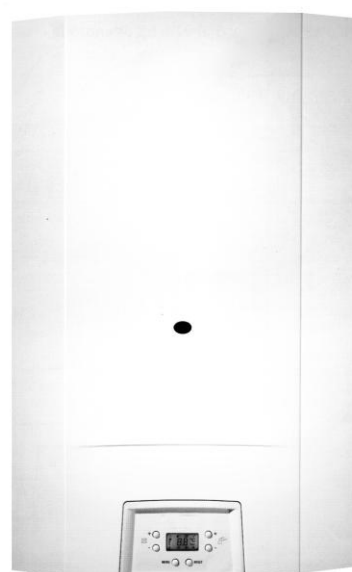




INSTALLATION, ENTRETIEN, UTILISATION
CHAUDIERE MURALES A GAZ

PIXELfast 25 N SUN
PIXELfast 25 F SUN
PIXELfast 29 F SUN
PIXELfast 29 F SUPER SUN



IMPORTANT

La mise en route de la chaudière et la validation du certificat de garantie doit être effectué
par un technicien ou un SAV qualifié

AVERTISSEMENTS

LE LIVRET D'INSTRUCTION fait partie intégrante du produit et doit être impérativement remis à l'installateur.

Lire attentivement les avertissements contenus dans le présent livret car ils fournissent des indications importantes au niveau de la sécurité d'utilisation et d'entretien. Conserver ce livret afin de pouvoir toujours le consulter.

L'installation doit être effectuée, conformément aux normes en vigueur et en respectant les instructions du Fabrikant, par une personne professionnellement qualifiée.

Par " personne professionnellement qualifiée", il s'entend une personne ayant des compétences techniques dans le secteur des composants et des installations de chauffage et de production d'eau chaude à usage sanitaire; plus particulièrement les services d'assistance agréé ARCA.

Un défaut dans l'installation peut entraîner des dommages sur des personnes, animaux ou objets pour lesquels le fabricant ne saurait être tenu **pour** responsable.

Le constructeur ne peut pas être considéré responsable pour d'éventuels dommages causés par une utilisation impropre, erronée et irraisonnable.

Après avoir retiré l'emballage de la chaudière, s'assurer de l'état du contenu.

Avant de raccorder l'appareil, s'assurer que les données fournies par ARCA sont compatibles avec l'installation à réaliser dans les limites maximales autorisées.

Au préalable de toute opération d'entretien, de manutention ou de réparation sur l'appareil, couper l'alimentation électrique sur ce dernier.

En cas de panne et/ou de fonctionnement anormal de l'appareil, n'envisager aucune tentative de réparation ou d'intervention directe, mais faire appel à une personne professionnelle compétente.

L'éventuelle intervention de réparation devra être effectuée par un service d'assistance autorisé qui utilisera exclusivement des pièces de remplacement d'origine. Le non-respect des clauses décrites ci-dessus peut compromettre la sécurité d'utilisation de l'appareil.

Pour garantir l'efficacité de l'appareil et pour un fonctionnement correct, il est indispensable de faire effectuer un entretien périodique de ce dernier en se conformant aux instructions fournies par ARCA.

Dans le cas où l'appareil devrait être vendu ou transféré à un autre utilisateur, s'assurer toujours que ce livret accompagne le matériel afin que le nouveau propriétaire ou l'installateur puissent le consulter.

Pour tous les appareils vendus avec des options, il devra être fourni uniquement des pièces d'origine.

Cet appareil devra être destiné exclusivement à l'usage pour lequel il a été conçu; toute autre utilisation aléatoire devra être considérée comme impropre et dangereuse.

Sont exclues toutes responsabilités contractuelles ou extra-contractuelles d'ARCA pour des dommages causés suite à des erreurs d'installation et d'utilisation, ou par un non-respect des instructions fournies par ARCA ou des normes d'installation en vigueur concernant le matériel en objet.

Faire vérifier par un professionnel qualifié que le réseau électrique est compatible avec la puissance demandée par l'appareil.

Pour l'alimentation de la chaudière ne pas utiliser d'adaptateurs, de prises multiples ou de rallonges; le raccordement doit se faire conformément aux normes en vigueur.

L'utilisation d'appareils fonctionnant à énergie électrique oblige le respect de certaines règles fondamentales de sécurité :

- a) ne pas toucher l'appareil avec une partie du corps mouillée ou à pieds nus;
- b) ne pas tirer sur les câbles électriques;
- c) interdire l'utilisation de la chaudière aux enfants et à toute personne non autorisée.

Le câble de l'alimentation ne doit pas être remplacé par l'utilisateur mais par un professionnel qualifié.

S'assurer que les vidanges de la chaudière soient **raccordées** à une évacuation. Dans le cas contraire, le fonctionnement des soupapes de sécurité peuvent inonder le local et le constructeur ne pourra être tenu pour responsable.

S'assurer que la tuyauterie ne soit pas utilisée comme prise de terre pour d'autres réseaux électriques ou téléphoniques.

Contrôler :

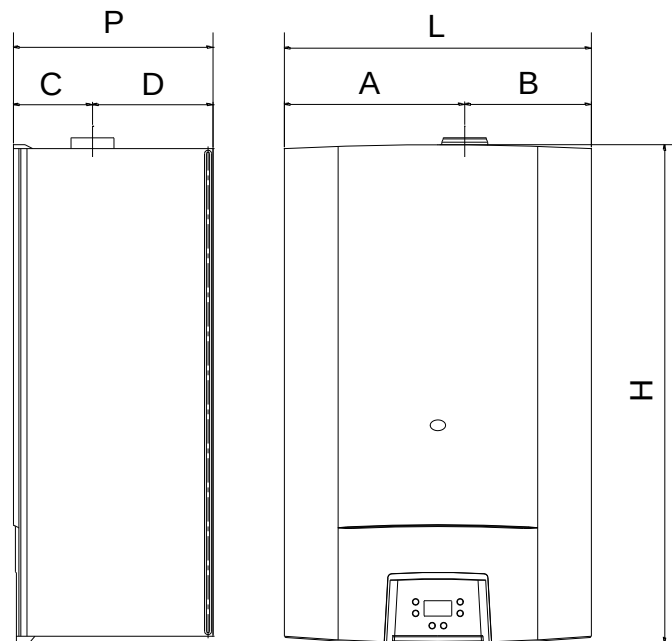
- a) l'étanchéité des raccords et de la tuyauterie d'alimentation en gaz ;
- b) la valeur du débit de gaz en fonction de la puissance demandée par la chaudière ;
- c) que le gaz soit conforme à celui prévu pour la chaudière;
- d) que la pression d'alimentation du gaz corresponde aux valeurs rapportées sur la plaque signalétique ;
- e) que le réseau d'alimentation gaz soit équipé de tous les dispositifs de contrôle et de sécurité prévus par les normes en vigueur.

INDICE

AVERTISSEMENTS	2
1. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES ET DIMENSIONS	4
1.1 Dimensions	4
1.2 Diagramme prévalence disponible installation	4
1.3 PIXELfast 25 N SUN: Composants	5
1.4 PIXELfast 25 F SUN: Composants	6
1.5 PIXELfast 25 F SUPER SUN, PIXELfast 29 F SUN: Composants	7
1.6 Données techniques	8
1.7 Schéma hydraulique de fonctionnement	9
1.8 Schema connexions électriques entre accumulation solaire et chaudière	10
1.9 Schéma électrique PIXELfast F SUN	11
1.10 Platine électronique X540 pour la gestion de l'énergie solaire de l'accumulation	12
2. INDICATIONS POUR L'INSTALLATEUR	14
2.1 Décharge des produits de la combustion	14
2.1.1 Différentes types de conduits de fumées	14
2.1.2 Dimension conduits:PIXELfast 25 F SUN	15
2.1.2.1 Conduits dédoublés Ø 80 mm	15
2.1.2.2 Conduits coaxiaux Ø 60 x 100 mm	16
2.1.3 Dimension conduits: PIXELfast 25 F SUPER SUN	16
2.1.3.1 Conduits dédoublés Ø 80 mm	16
2.1.3.2 Conduits coaxiaux Ø 60 mm	16
2.1.3.3 Conduits coaxiaux Ø 60 x 100 mm	16
2.1.4 Dimension conduits PIXELfast 29 F SUN	17
2.1.4.1 Conduits dédoublés Ø 80 mm	17
2.1.4.2 Conduits coaxiaux Ø 60 x 100 mm	18
2.2 Fixation chaudière	19
2.3 Connexions hydrauliques	20
2.4 Branchements électriques	20
2.5 Branchement gaz	21
2.6 Réglages par le tableau de commande	22
2.7 Réglages: puissance maximale et puissance minimale	23
2.7.1 Réglage puissance maximale	23
2.8.2 Réglage puissance minimale	23
2.8 Réglages: lent allumage et puissance de chauffage	23
2.8.1 Réglage lent allumage	24
2.8.2 Réglage puissance chauffage	24
2.9 Adaptation a divers types de gaz	24
2.10 Tableau pressions-injecteurs PIXELfast 25 N SUN	24
2.10.1 Diagramme Pression gaz – Débit thermique	24
2.11 Tableau pressions-injecteurs PIXELfast 25 F SUN	24
2.11.1 Diagramme Pression gaz – Débit thermique	24
2.12 Tableau pressions-injecteurs PIXELfast 25 F SUPER SUN	25
2.12.1 Diagramme Pression gaz – Débit thermique	25
2.13 Tableau pressions-injecteurs PIXELfast 29 F SUN	25
2.13.1 Diagramme Pression gaz – Débit thermique	25
3. NOTICE POUR L'ENTRETIEN	26
3.1 Notices générales	26
3.2 Déblocage du circulateur	26
4. NOTICE POUR L'UTILISATEUR	27
4.1 Tableau de bord: Dispositifs de réglage et signalisation	28
4.1.1 Fonctionnement	28
4.1.2 Affichage et réglage de la température de l'eau chaude	28
4.1.3 Affichage et réglage de la température de chauffage	28
4.2 Allumage chaudière	29
4.3 Fonctionnement estival	29
4.4 Fonctionnement d'hiver	29
4.4.1 Mode chauffage avec OTC (Avec commande déportée)	29
4.4.2 Fonctionnement avec commande déportée	29
4.5 Fonction ramoneur	29
4.6 Codes anomalies	30
4.7 Extinction temporaire	30
4.8 Extinction pendant des périodes prolongées	30
4.9 Conseils et remarques importantes	30
4.10 Défauts de fonctionnements	31
Déclaration de conformité	32

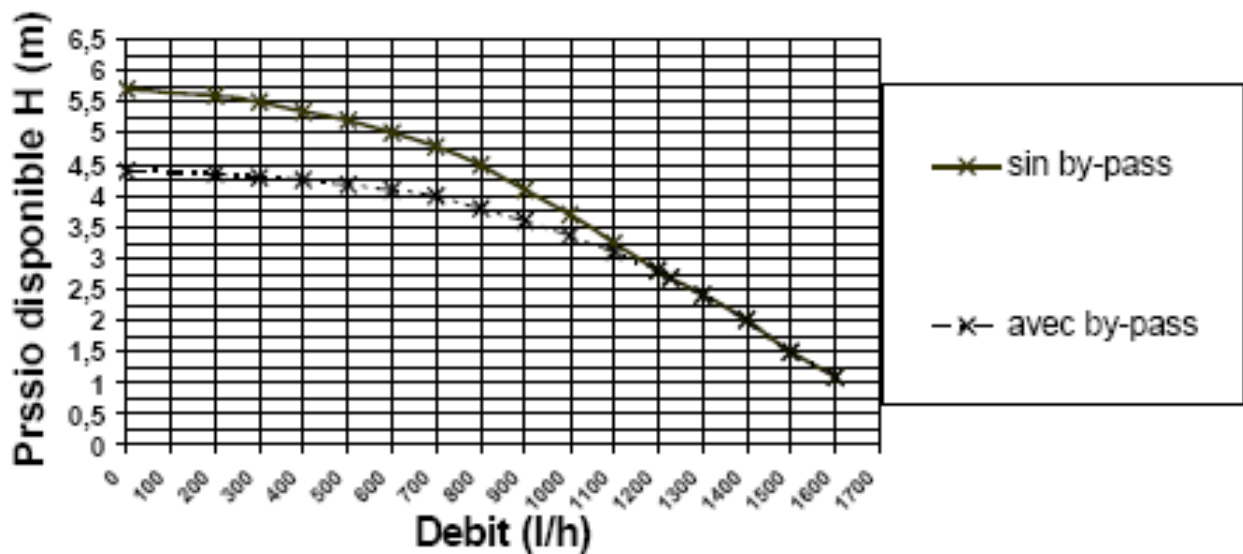
1. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES ET DIMENSIONS

1.1 DIMENSIONS

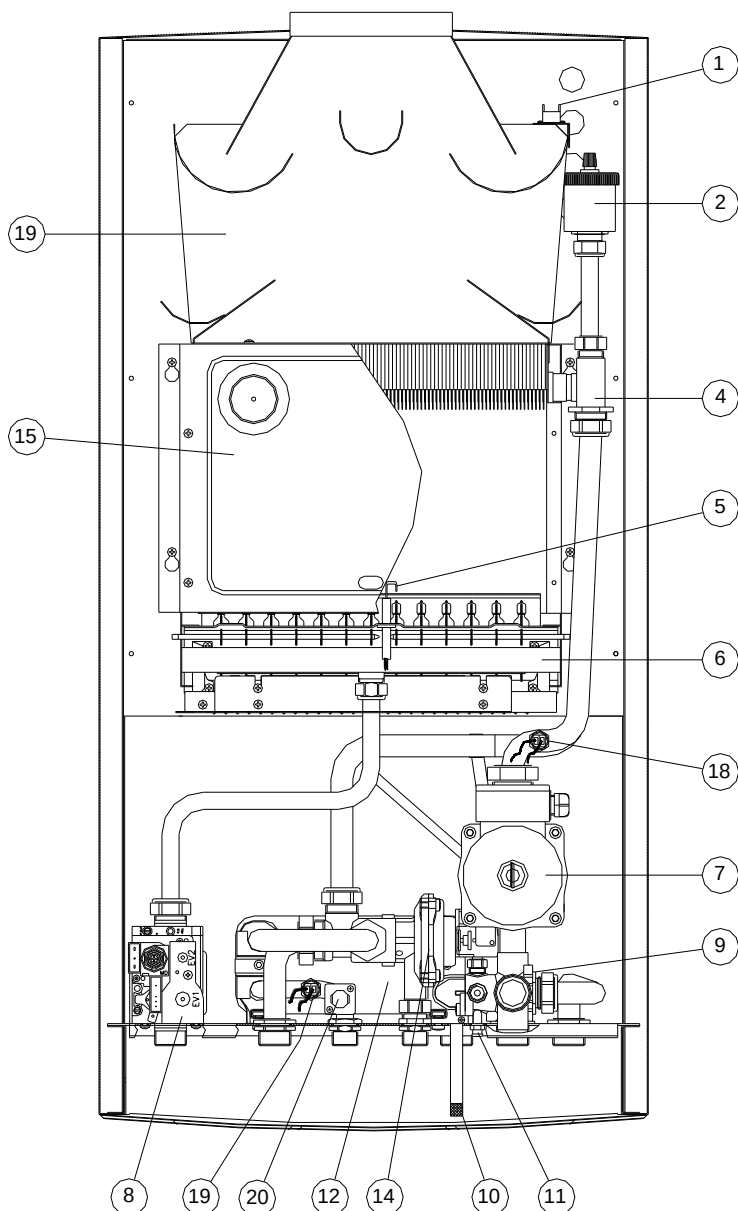
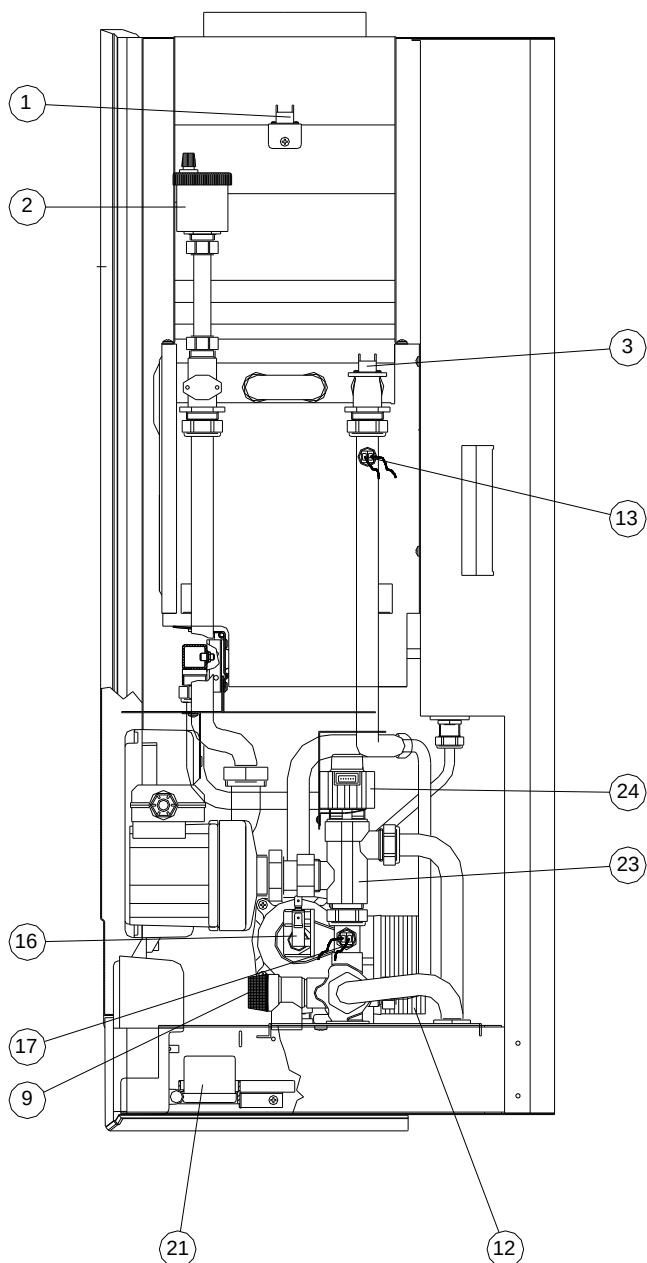


CHAUDIERE	L (mm)	H (mm)	P (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
PIXELfast 25 N	450	880	360	225	225	225	135
PIXELfast 25 F	450	880	360	225	225	187	173
PIXELfast 25 F SUPER	450	880	360	225	225	222,5	137,5
PIXELfast 29 F	450	880	360	225	225	222,5	137,5

1.2 DIAGRAMME PREVALENCE DISPONIBLE INSTALLTION



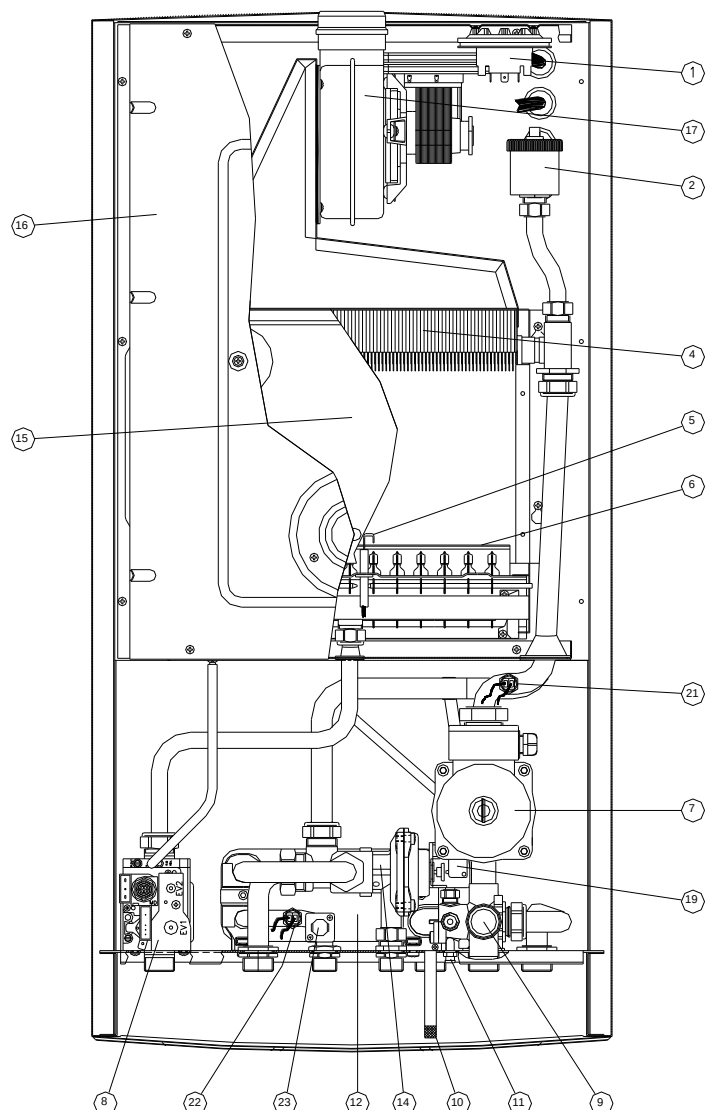
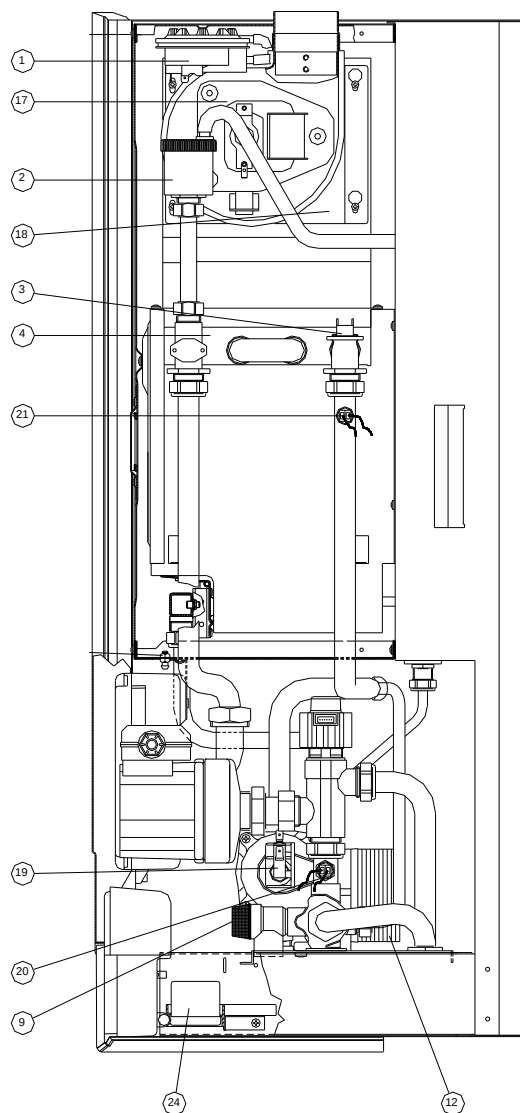
1.3 PIXELfast 25 N SUN: Composants



1. Thermostat fumées
2. **Purgeur** d'air
3. Thermostat sécurité (105°C) circuit primaire
4. Echangeur primaire en cuivre
5. Electrode d'allumage et détection **de flamme**
6. Brûleur
7. Circulateur
8. Vanne gaz
9. Soupape de sécurité (3 bar)
10. Robinet de remplissage installation
12. Echangeur eau chaude sanitaire
13. Sonde chauffage

14. Vanne hydraulique
15. Chambre de combustion
16. Micro-interrupteur sanitaire
17. Sonde température TS1
18. Sonde température TS3
19. Sonde sanitaire
20. Thermostat limite 75°C
21. Transducteur de pression
22. Capot fumées
23. Vanne de mélange
24. **Moteur** vanne de mélange

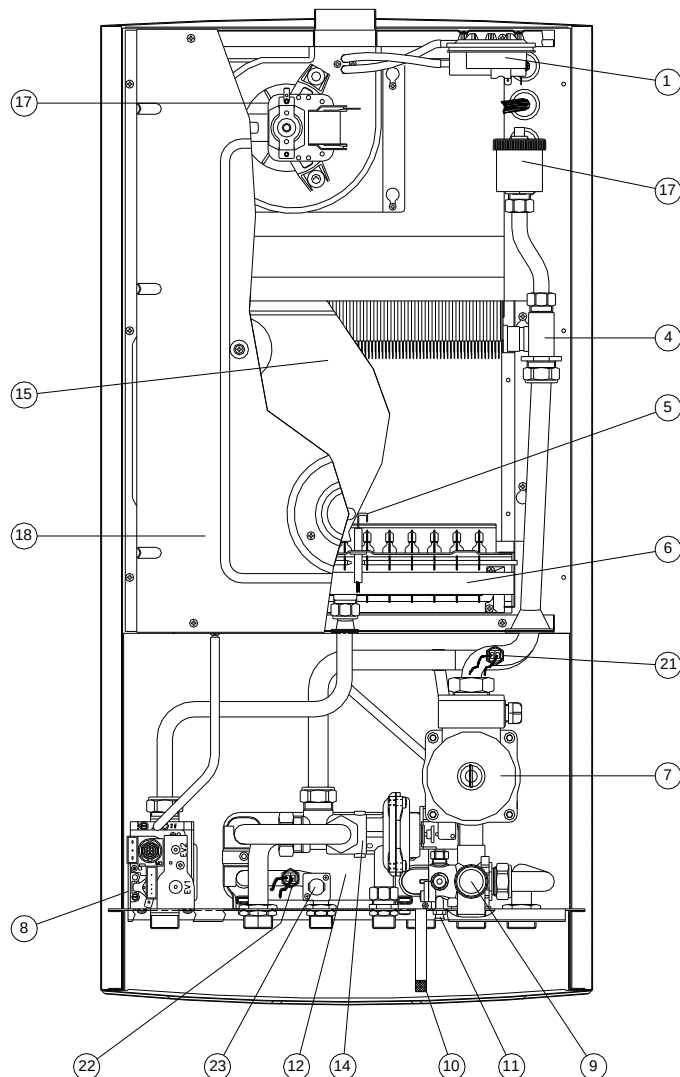
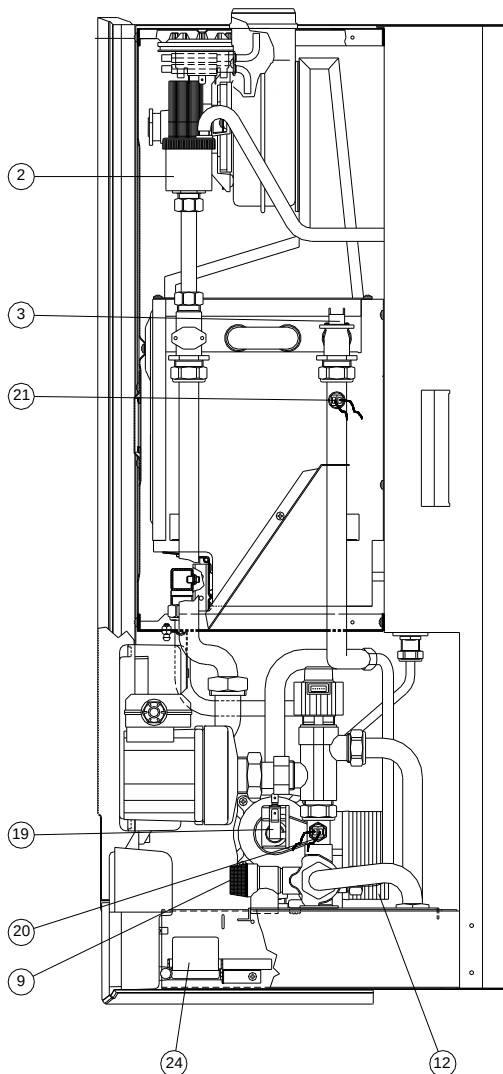
1.4 PIXELfast 25 F SUN: Composants



1. Pressostat fumées
2. Purgeur d'air
3. Thermostat sécurité (105°C) circuit primaire
4. Echangeur primaire en cuivre
5. Electrode d'allumage et détection **de flamme**
6. Brûleur
7. Circulateur
8. Vanne gaz
9. Soupape de sécurité (3 bar)
10. Robinet de remplissage installation
11. Robinet vidange installation
12. Echangeur eau chaude sanitaire
13. Sonde chauffage

14. Vanne hydraulique
15. Chambre de combustion
16. Chambre **étanche**
17. Ventilateur
18. Bride ventilateur
19. Micro-interrupteur sanitaire
20. Sonde température TS1
21. Sonde température TS3
22. Sonde sanitaire
23. Thermostat limite 75°C
24. Transducteur de pression

1.5 PIXELfast 25 F SUPER SUN, PIXELfast 29 F SUN: Composants

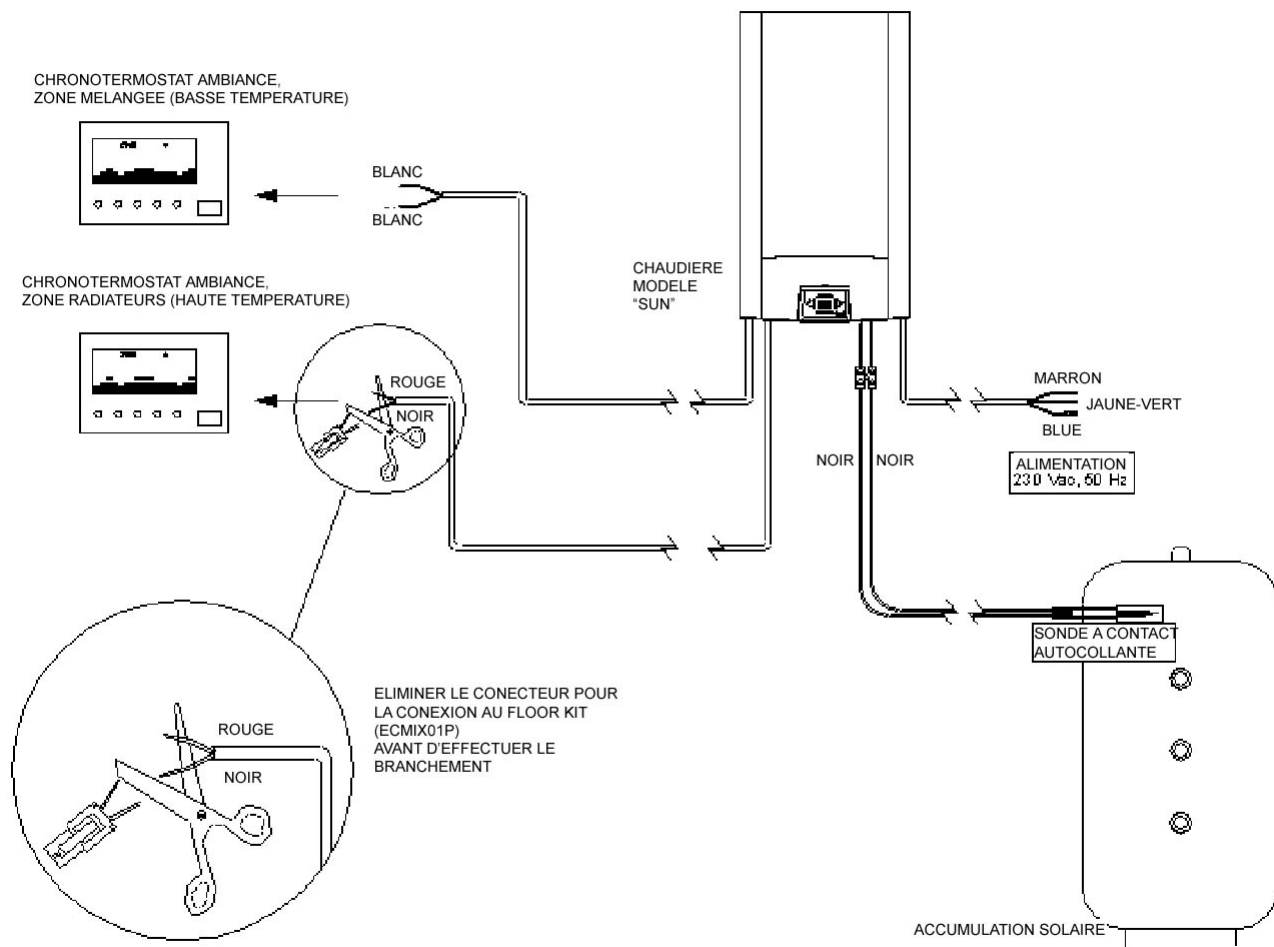


1. Pressostat fumées
2. Purgeur d'air
3. Thermostat sécurité (105°C) circuit primaire
4. Echangeur primaire en cuivre
5. Electrode d'allumage et détection **de flamme**
6. Brûleur
7. Circulateur
8. Vanne gaz
9. Soupape de sécurité (3 bar)
10. Robinet de remplissage installation
11. Robinet vidange installation
12. Echangeur eau chaude sanitaire
13. Sonde chauffage

14. Vanne hydraulique
15. Chambre de combustion
16. Chambre **étanche**
17. Ventilateur
18. Bride ventilateur
19. Micro-interrupteur sanitaire
20. Sonde température TS1
21. Sonde température TS3
22. Sonde sanitaire
23. Thermostat limite 75°C
24. Transducteur de pression

1.6 DONNEES TECHNIQUES		Unité	PIXELfast 25 N SUN	PIXELfast 25 F SUN	PIXELfast 25 F SUPER SUN	P IXLfast 29 F SUN
Type			B11BS	C12-C32-C42-C52	C12-C32-C42-C52	C12-C32-C42-C52
Débit thermique nominal		KW	27	27	27	31,5
Débit thermique nominal		Kcal/h	23220	23220	23220	27090
Puissance nominale		KW	24,7	25,3	25,5	29,3
Puissance nominale		Kcal/h	21200	21734	21896	25194
Rendement utile		%	91,3	93,6	94,3	93
Débit Thermique Minimal		KW	10,5	10,5	10,5	12,4
Puissance Minimale		KW	9,4	9,6	9,7	11,3
Rendement à charge réduite (30 % di Pn)		%	89,5	91,8	92,5	91,2
DEBIT GAZ à la Puiss. nominale	Méthane G20 (2E+)	m³/h	2,855	2,855	2,855	3,331
	Méthane G25 (2ELL)	m³/h	3,320	3,320	3,320	3,874
	GPL G30 (3+)	kg/h	2,128	2,128	2,128	2,482
	GPL G31 (3P)	kg/h	2,096	2,096	2,096	2,445
PRESSION GAZ RESEAU	Méthane G20 (2E+)	mbar	20/25	20/25	20/25	20/25
	Méthane G25 (2ELL)	mbar	20	20	20	20
	GPL G30 (3+)	mbar	29	29	29	29
	GPL G31 (3P)	mbar	37	37	37	37
Température fumées		°C	115,3	126,7	118,3	131,4
CO ₂ (G20)		%	6	7,7	7,9	7,6
Pertes chaleur au conduit des fumées avec brûleur allumé		%	6,8	6,1	5,5	6,5
Pertes chaleur au conduit des fumées avec brûleur éteint		%	0,2	0,2	0,1	0,1
Pertes chaleur à la jaquette (ΔT = 50 °C)		%	1,9	0,3	0,2	0,5
Débit fumées		Nm3/h	58,7	47,0	46,0	55,5
CHAUFFAGE						
Valeur minimum chauffage		°C	35	35	35	35
Valeur maximum chauffage		°C	90	90	90	90
Volume d'eau dans la chaudière		l	1,2	1,2	1,2	1,2
Volume d'eau dans le vase d'expansion		l	7,5	7,5	7,5	7,5
Pression vase d'expansion		bar	0,7	0,7	0,7	0,7
Pression minimale dans le circuit primaire		bar	0,4	0,4	0,4	0,4
Pression maximale dans le circuit primaire		bar	3	3	3	3
Contenance maximale en eau dans l'installation		l	150	150	150	150
Prévalence disponible pompe installation chauffage au débit de Q=1000 l/h		mbar	230	230	330	330
SANITAIRE						
Valeur minimum sanitaire		°C	30	30	30	30
Valeur maximum sanitaire		°C	60	60	60	60
Production en continu eau chaude Δt = 25 °C		l/min	14,1	14,5	14,6	16,8
Production en continu eau chaude Δt = 35 °C		l/min	10,1	10,3	10,4	12,0
Volume d'eau Δt = 30 °C premiers 10 minutes		l	117,8	120,7	121,6	140
Débit minimum sanitaire		l/min	2,5	2,5	2,5	2,5
Pression maximale sanitaire		bar	8	8	8	8
Pression minimale sanitaire		bar	0,5	0,5	0,5	0,5
Volume d'eau vase d'expansion		l	----	----	----	----
Tension/fréquence alimentation électrique		V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Puissance électrique absorbée		W	90	120	90	120
CONNEXIONS						
Connections chauffage		Inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Connexions sanitaire		Inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Connexions gaz		Inch	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
Hauteur		mm	880	880	880	880
Profondeur		mm	360	360	360	360
Largeur		mm	450	450	450	450
Lunghezza tubi di scarico						
Coassiale Ø 60 x 100 mm		m	3	3	10	4
Dédoublé Ø 80 mm		m	16	16	80	30
Dédoublé Ø 60 mm		m	----	----	30	----
Poids		Kg	43	43	43	43
Niveau protection		IP	44	44	44	44
Homologation CE			0068 ★★	0068 ★★★	0068 ★★★	0068 ★★★

1.7 Schéma hydraulique de fonctionnement



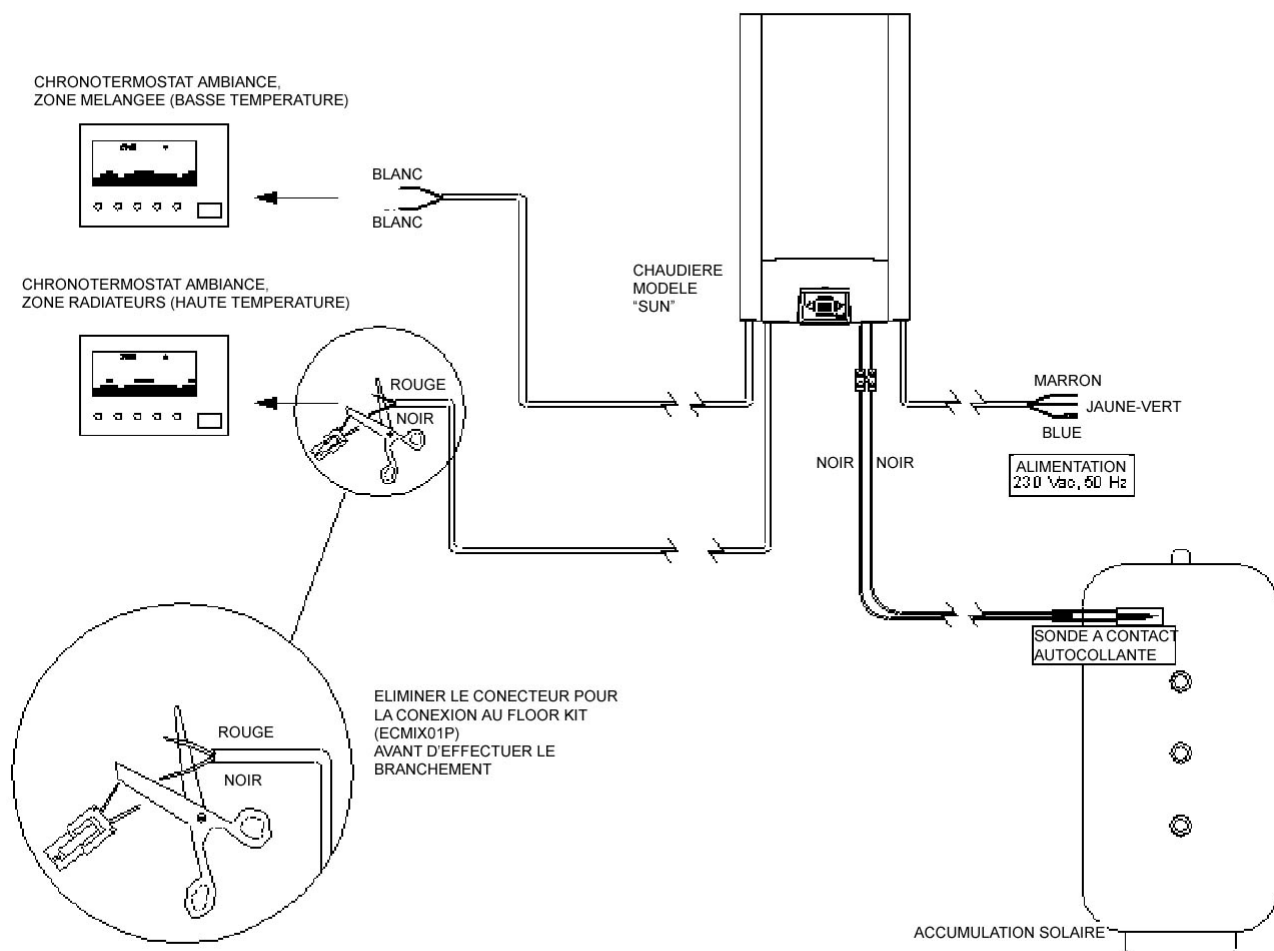
N.B. Prévoir un thermostat limite de **sécurité** qui intervient sur l'alimentation électrique du circulateur solaire dans le cas où le départ du solaire dépasse les 105°C.

Prévoir un vase d'expansion correctement dimensionné en tenant compte du volume d'eau **présent** dans l'accumulation solaire et dans l'installation chauffage.

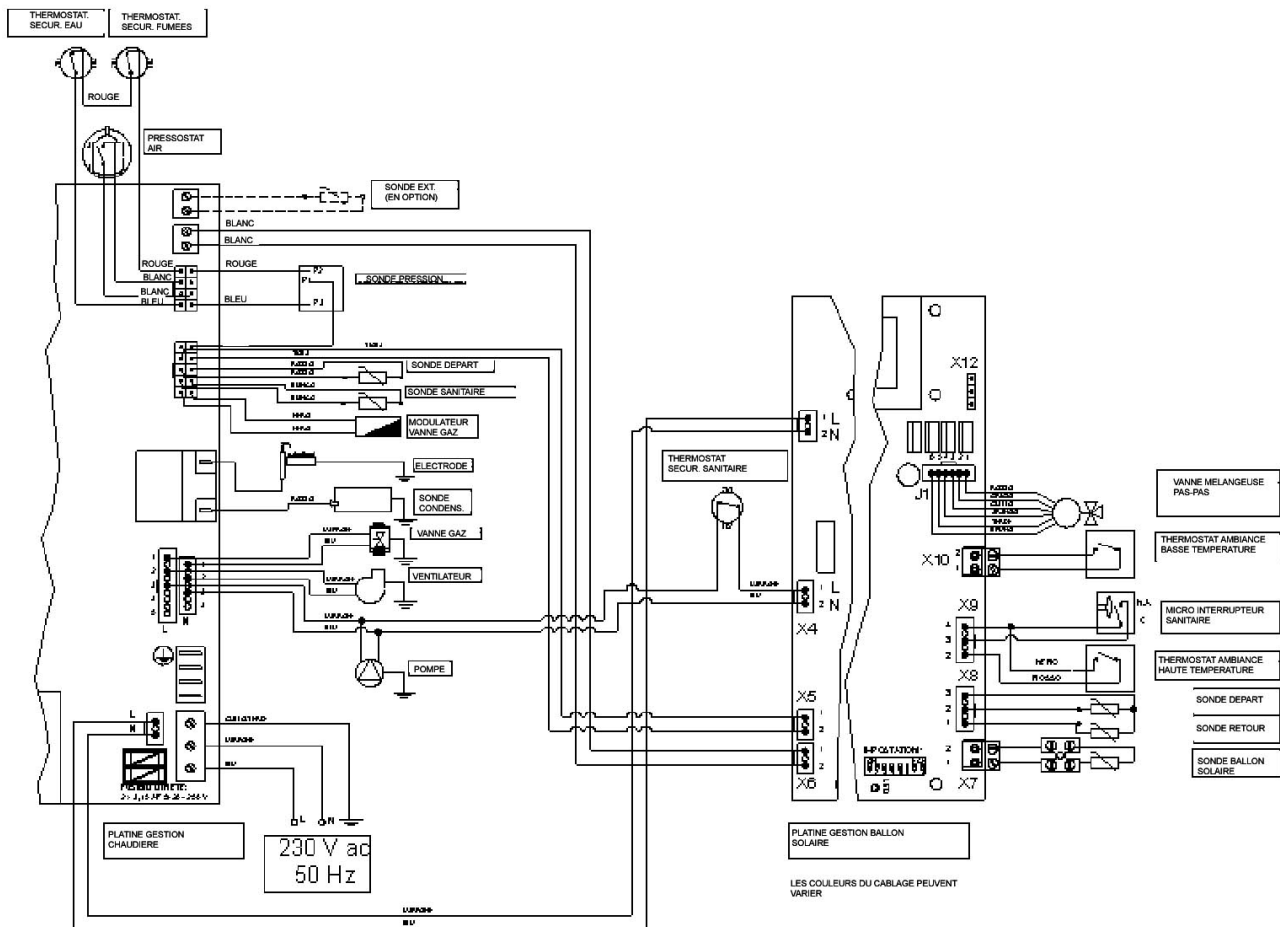
Par exemple, en cas d'**un** volume d'eau **total** de 500 litres à une pression de 1,5 bar, le vase d'expansion devra être d'au moins **de** 40 litres.

Prévoir le vase d'expansion et la soupape de sécurité pour les installations solaires.

1.8 Schéma connexions électriques entre accumulation solaire et chaudière



1.8 Schéma électrique PIXELfast F SUN



1.8 Platine électronique X540 pour la gestion de l'énergie solaire de l'accumulation

Fonctions :

- Gestion de la température du chauffage et de l'eau chaude sanitaire en utilisant l'énergie solaire par le contrôle de la vanne mélangeuse.
- Contrôle constant de la température dans l'accumulation réchauffé par l'installation solaire et définition de l'intervention de la chaudière si nécessaire.
- Intégration entre chaudière et énergie solaire pendant la phase de chauffage.

PARAMETRES

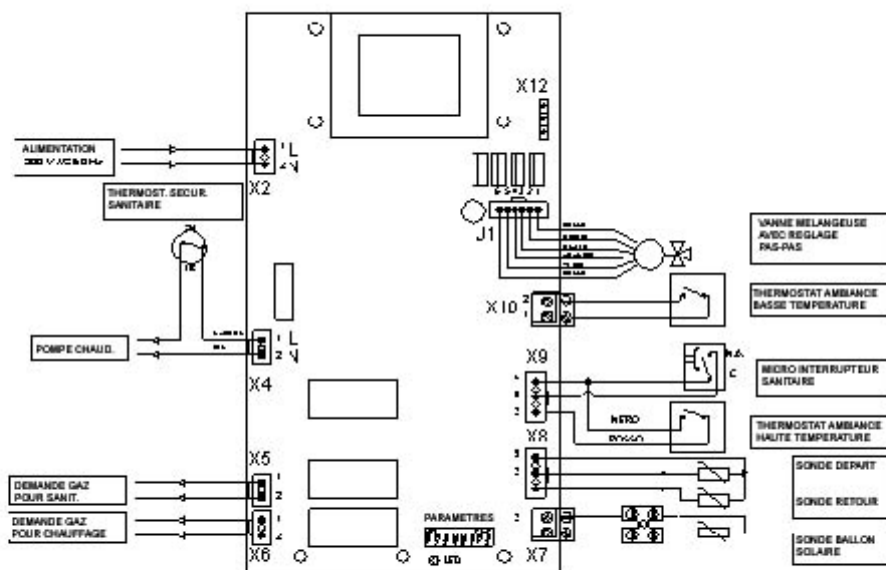
REGLAGE SANITAIRE	
38 °C (1 OFF - 7 OFF)	0 0 0 0 0 0 0 0
55 °C (1 ON - 2 OFF)	0 0 0 0 0 0 0 0
64 °C (1 OFF - 2 ON)	0 0 0 0 0 0 0 0
72 °C (1 ON - 2 ON)	0 0 0 0 0 0 0 0

DELTA	
1 °C (3 OFF - 4 OFF)	0 0 0 0 0 0 0 0
6 °C (3 ON - 4 OFF)	0 0 0 0 0 0 0 0
8 °C (3 OFF - 4 ON)	0 0 0 0 0 0 0 0
13 °C (3 ON - 4 ON)	0 0 0 0 0 0 0 0

CHAUFFAGE

REGLAGE BASSE TEMPERATURE	
74 °C (5-6-7 OFF)	0 0 0 0 0 0 0 0
27 °C	0 0 0 0 0 0 0 0
20 °C	0 0 0 0 0 0 0 0
13 °C	0 0 0 0 0 0 0 0
16 °C	0 0 0 0 0 0 0 0
19 °C	0 0 0 0 0 0 0 0
22 °C	0 0 0 0 0 0 0 0
25 °C	0 0 0 0 0 0 0 0

REGLAGE HAUTE TEMPERATURE	
Reglage basse temp. + 12 °C (3 OFF)	0 0 0 0 0 0 0 0
Reglage basse temp. + 24 °C	0 0 0 0 0 0 0 0



INDICATIONS VISUELLES (AFFICHAGE)

LED	
ANOMALIE SONDES S1, S2, S3	CLIGNOTEMENT RAPIDE
ENERGIE SOLAIRE EN FONCTIONNEMENT	ALLUME
ENERGIE SOLAIRE NON FONCTIONNANT	CLIGNOTEMENT LENT

DELTA:
INTERVAL DE TEMPERATURE DE DIFFERENCE ENTRE
BALLON ET RETOUR CHAUDIERE POUR LE FONCTIONNEMENT
INTERIEUR CHAUDIERE ENERGIE SOLAIRE.

VALEUR PRE-REGLEE D'USINE = 4°C

EN GARANT CETTE VALEUR AU MINIMUM ON EXPLOITE
AU MAX. L'ENERGIE SOLAIRE

CARACTERISTIQUES
ALIMENTATION 230 VAC 16 VA
COURANT MAX. CONTACTS RELAIS: 2 A
TEMPERATURE MAX. D'EXERCICE: -20/70°C

SONDES

NTC 10 KΩ a 25 °C, β=3435 K
range: -20 / 120 °C
Précision: (0 / 100 °C): ± 0.5 °C

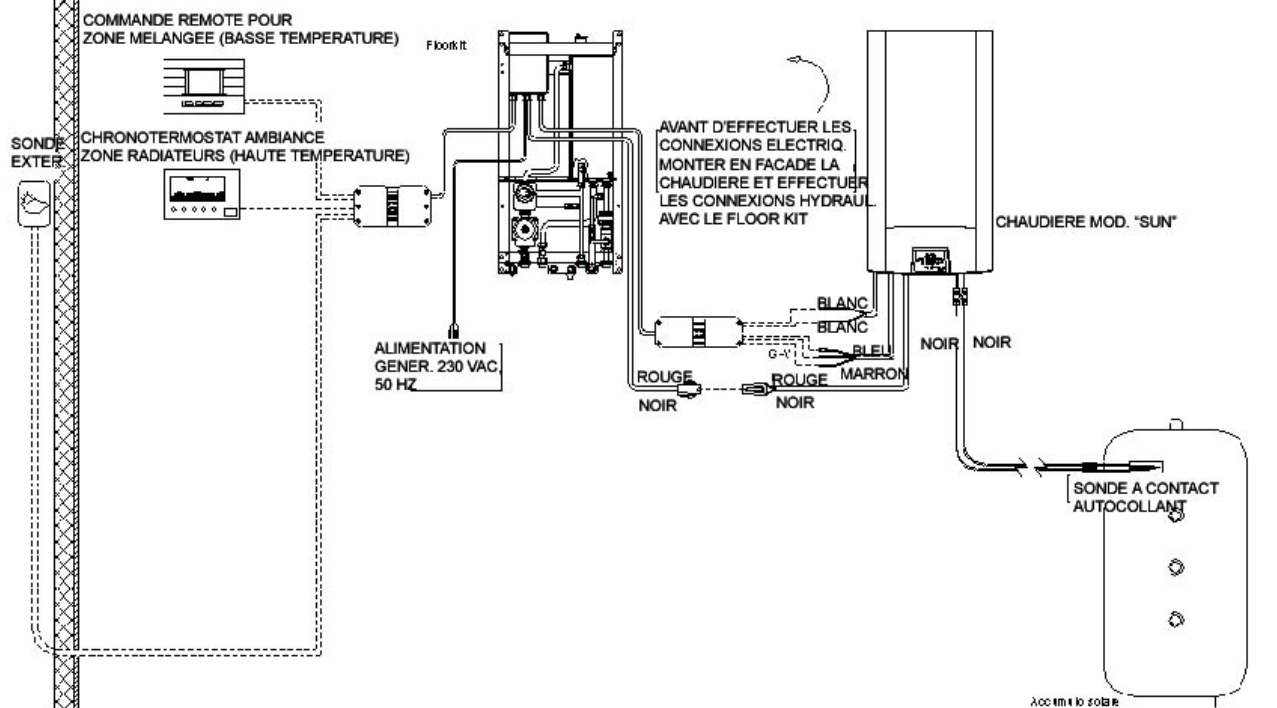
REGLAGE D'USINE

SETPOINT SANITAIRE = 34 °C
Delta = 4 °C

SETPOINT CHAUFFAGE BASSE TEMPERATURE = 36 °C

SETPOINT CHAUFFAGE HAUTE TEMPERATURE = 36+24= 60 °C

CONNEXION ELECTRIQUES CHAUDIERES "SUN" AVEC FLOOR KIT (ECMIX01P)



2. INDICATIONS POUR L'INSTALLATEUR

2.1 **EVACUATION** DES PRODUITS DE COMBUSTION: PIXELfast 25 F SUN, PIXELfast 25 F SUN SUPER, PIXELfast 29 F SUN

Les chaudières avec chambre de combustion étanche n'ont pas besoin de caractéristiques particulières pour le local d'installation. On conseille de faire attention aux joints d'aspiration/d'évacuation pour éviter toutes fuites **de** produits de combustion.

Utiliser seulement les accessoires et tubes d'évacuation d'origine.

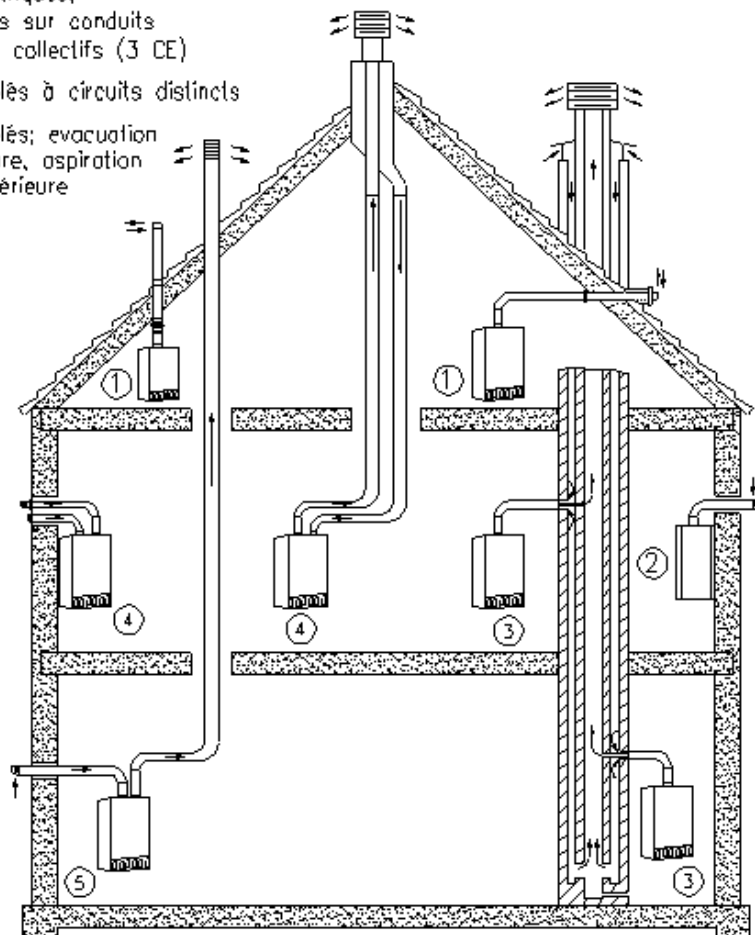
Il faut obligatoirement utiliser des conduits et des accessoires d'origine pour les chaudières à condensation ARCA.

Les conduits ARCA existent aussi en polypropylène avec une résistance à la température de 120°C en régime continu.

ARCA décline toute responsabilité en cas de violation des présentes recommandations de ce manuel et en particulier celles relatives aux évacuations des fumées.

2.1.1 DIFFERENTES TYPES DE CONDUITS DE FUMÉES

- ① tubes concentriques /sortie en toiture
- ② tubes concentriques /sortie horizontale sur paroi
- ③ tubes concentriques, raccords sur conduits concentriques collectifs (3 CE)
- ④ tubes dédoublés à circuits distincts
- ⑤ tubes dédoublés; évacuation verticale toiture, aspiration sur paroi extérieure

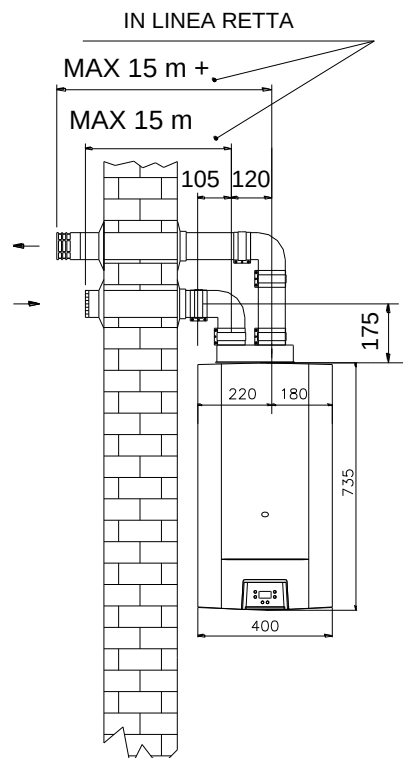


NOTE: pendant le fonctionnement, à cause **du haut** rendement de cette chaudière, **il** pourrait se produire **un** panache de vapeur au terminal du conduit des fumées.

Pour le positionnement et les distances des terminaux des conduit des fumées par rapports aux fenêtres, aux porte, etc., suivre les normes en vigueur..

2.1.2 DIMENSION DES CONDUITS: PIXELfast 25 F SUN

2.1.2.1 CONDUITS DE DOUBLES Ø 80 mm



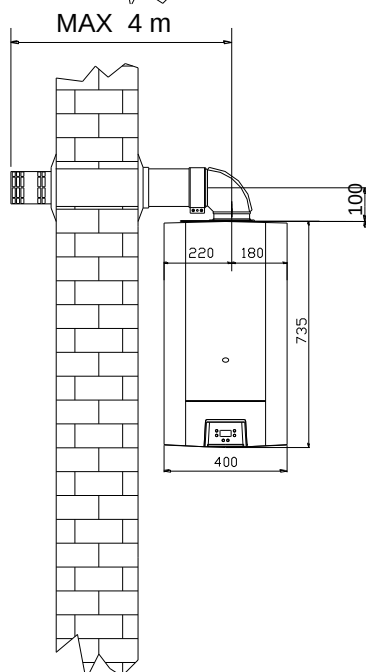
Note: La longueur totale du tube d'évacuation et du tube d'aspiration ne doit pas dépasser 16 mètres.

De 0 à 2 met. Installer un diaphragme de Ø 44 mm sur le conduit du ventilateur. Pour chaque courbe la longueur maximale doit être diminuée de 1 mètres.

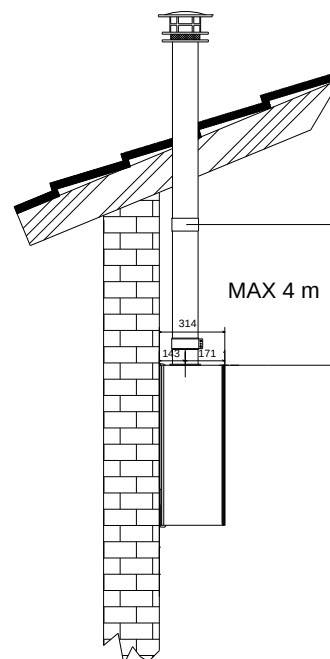
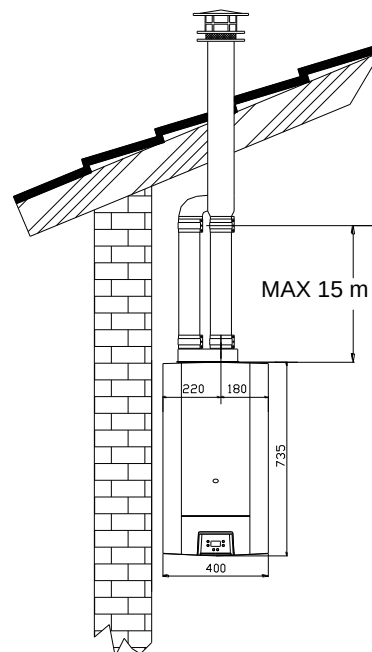
Les conduits d'aspiration et de décharge doivent être installés avec une inclinaison de 3° vers le bas afin de faire sortir la condensation.

CONDUITS COAXIAUX Ø 60 x 100 mm

La longueur du tube concentrique peut varier de 0,5m à 3m.

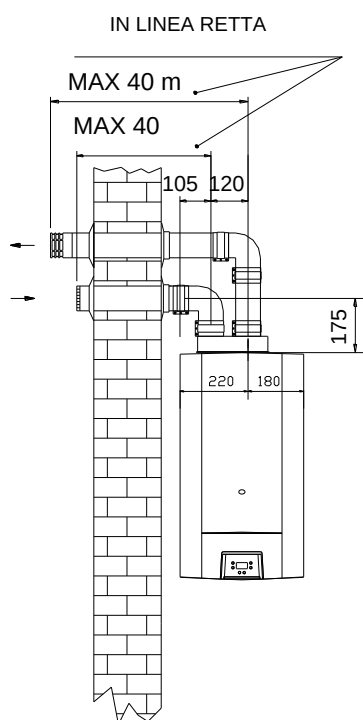


Les conduits d'aspiration et de décharge doivent être installés avec une inclinaison de 3° vers le bas afin de faire sortir la condensation.



2.1.3 DIMENSION CONDUITS: PIXELfast 25 F SUN SUPER

2.1.3.1 CONDUITS DEDOUBLES Ø 80 mm



Note: La longueur totale du tube d'évacuation et du tube d'aspiration ne doit pas dépasser **80 mètres**

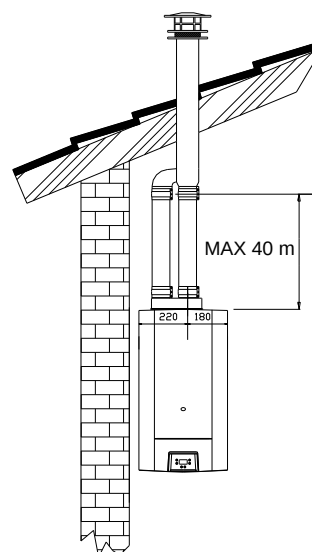
Pour chaque courbe la longueur maximale doit être diminuée de 2 mètres.

De 0 à 6 met. Installer un diaphragme de Ø 39 mm sur le conduit du ventilateur

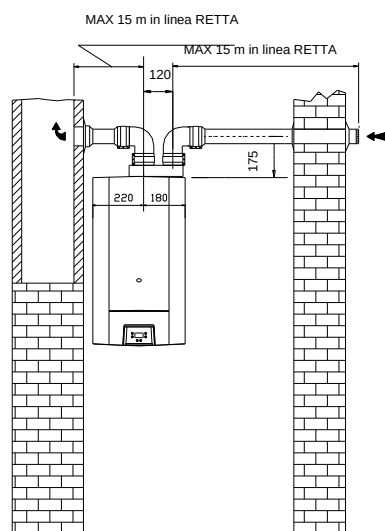
De 7 à 20 met. Installer un diaphragme de Ø 44 mm sur le conduit du ventilateur

De 21 à 40 met. Installer un diaphragme de Ø 46 mm sur le conduit du ventilateur

Les conduits d'aspiration et de décharge doivent être installés avec une inclinaison de 3° vers le bas afin de faire sortir la condensation.



2.1.3.2 CONDUITS DEDOUBLES Ø 60 mm

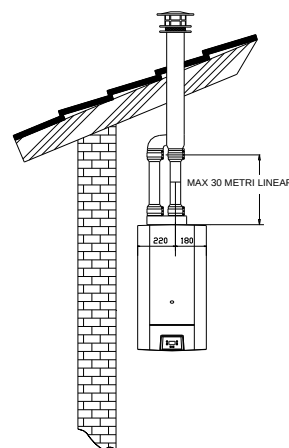


Note: La longueur totale du tube d'évacuation et du tube d'aspiration ne doit pas dépasser 30 mètres.

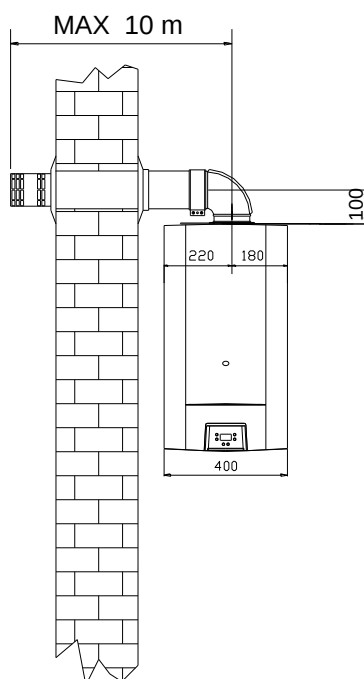
Pour chaque courbe la longueur maximale doit être diminuée de 2 mètres.

De 0 à 15 met. Installer un diaphragme de Ø 46 mm sur le conduit du ventilateur

Les conduits d'aspiration et de décharge doivent être installés avec une inclinaison de 3° vers le bas afin de faire sortir la condensation.



2.1.3 CONDUITS COAXIAUX Ø 60 x 100 mm

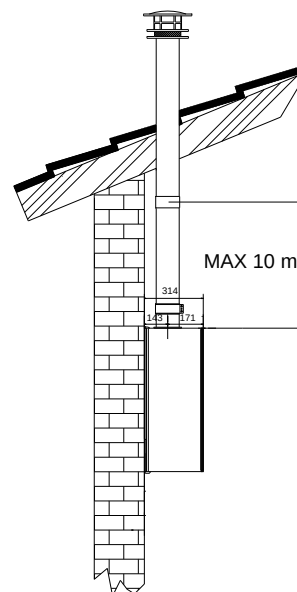


La longueur du tube concentrique peut varier de 0,5m à 10 m.

De 0 à 3 met. Installer un diaphragme de Ø 39 mm sur le conduit du ventilateur.

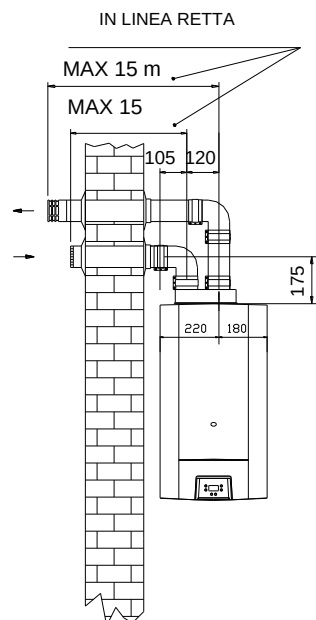
De 4 à 6 met. Installer un diaphragme de Ø 46 mm sur le conduit du ventilateur.

Les conduits d'aspiration et de décharge doivent être installés avec une inclinaison de 3° vers le bas afin de faire sortir la condensation.



2.1.4 DIMENSION CONDUITS: PIXELfast 29 F

2.1.4.1 CONDUITS DEDOUBLEES Ø 80 mm



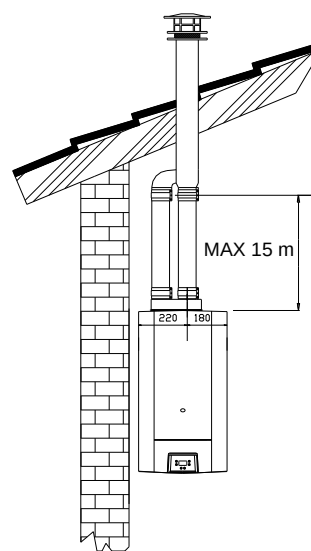
Note: La longueur totale du tube d'évacuation et du tube d'aspiration ne doit pas dépasser 30 mètres.

Pour chaque courbe la longueur maximale doit être diminuée de 1 mètres.

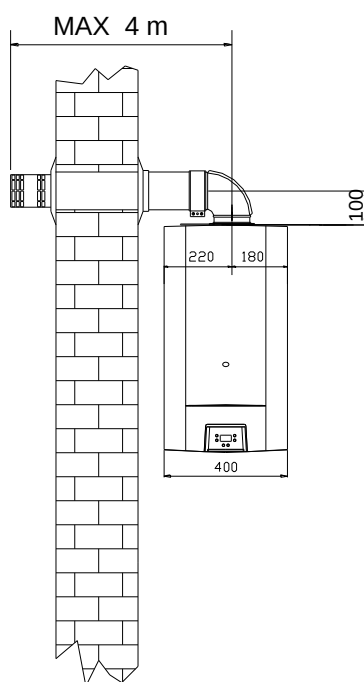
De 0 à 6 met. Installer un diaphragme de Ø 44 mm sur le conduit du ventilateur.

De 7 à 15 met. Installer un diaphragme de Ø 46 mm sur le conduit du ventilateur.

Les conduits d'aspiration et de décharge doivent être installés avec une inclinaison de 3° vers le bas afin de faire sortir la condensation.



2.1.4.2 CONDUITS COAXIAUX Ø 60 x 100 mm

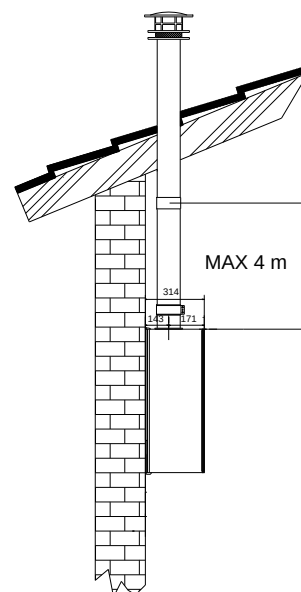


La longueur du tube concentrique peut varier de 0,5m à 4m.

De 0 à 1 met. Installer un diaphragme de Ø 44 mm sur le conduit du ventilateur.

De 2 à 3 met. Installer un diaphragme de Ø 46 mm sur le conduit du ventilateur.

Les conduits d'aspiration et de décharge doivent être installés avec une inclinaison de 3° vers le bas afin de faire sortir la condensation.

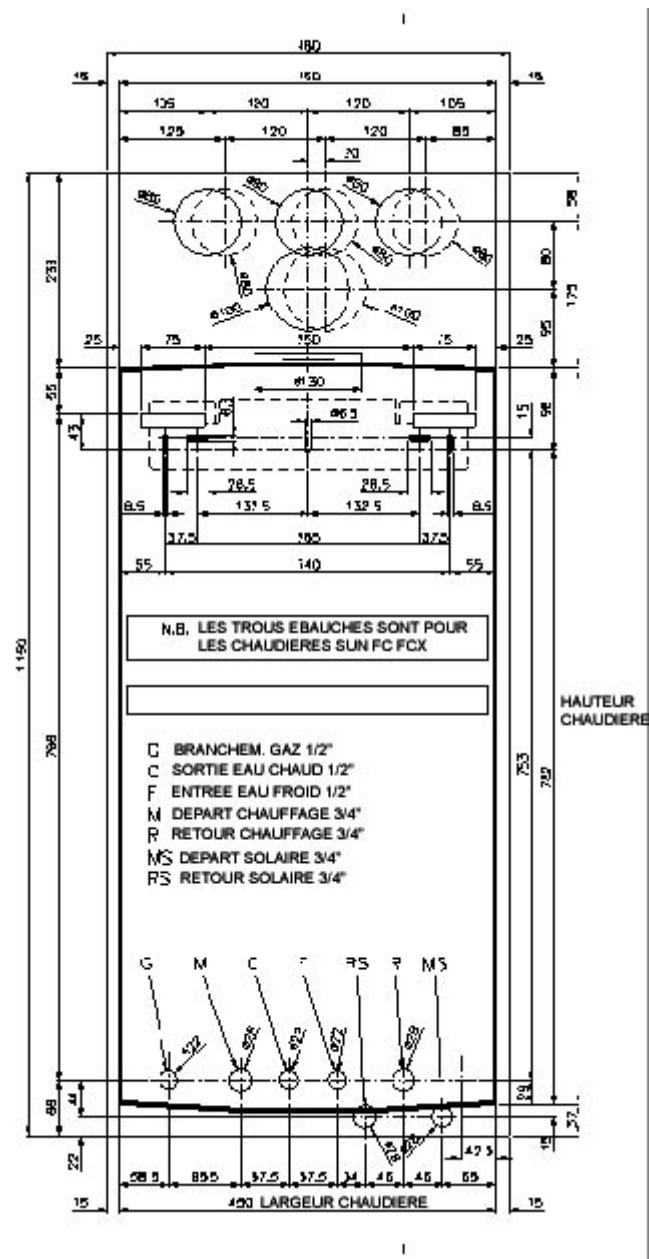


2.2 FIXATION CHAUDIERE

Pour l'installation suivre la procédure suivante:

- Fixer le gabarit au mur par deux clous en tenant compte des dimensions et de l'encombrement;
- Faire 2 trous sur les boutonnières du gabarit par deux crochet d'expansion;
- Fixer les terminaux des tubes eau froide et eau chaude, départ et retour installation, alimentation gaz et branchements électriques dans les trous placés sur la partie inférieure du gabarit;
- Après la fixation définitive des tubes sur le mur il sera possible de délayer le gabarit pour le ré-utiliser.
- Le crochet d'expansion utilisés précédemment sera utilisé pour accrocher la chaudière sur la bride transversal placée sur la partie postérieure du dossier de la chaudière même.
- Effectuer la liaison hydraulique en vissant les raccords fer-cuivre à l'emplacement prévu, puis, en coupant les tubes fournis, selon la distance entre les raccords et la chaudière.
- Serrer tout en vérifiant, une fois l'installation en pression, qu'il n'y ai pas de fuites.

Note.: Enlever les bouchons en plastique à de protection des tubes de la chaudière.



2.3 CONNEXIONS HYDRAULIQUES

- Alimentation eau sanitaire

La pression dans le réseau **peut** varier de 1 à 6 bars (en cas de pression supérieure, installer un réducteur de pression). La dureté de l'eau de l'installation conditionne la fréquence du nettoyage du serpentin de l'échangeur. La possibilité d'installer **un** appareil **approprié pour le traitement de l'eau** doit être examiné en fonction des caractéristiques de **celle-ci**.

- Remplissage de l'installation

Ouvrir doucement le robinet de **remplissage afin d'obtenir 1 bar de pression**, vérifiable par l'hydromètre. Fermer le robinet de remplissage.

Vider l'installation **et remplir à nouveau afin d'obtenir une** valeur **à froid** d'environ 1 bar.

- Conseils pour éviter vibrations et bruits dans l'installation

Eviter l'utilisation de **tubes de petits** diamètres.

Eviter l'utilisation de coudes à petit rayon et **les** importantes réductions de section;

Nous préconisons un lavage à chaud de l'installation afin d'éliminer les impuretés provenant des **tubes** et des radiateurs (huiles et gras) qui pourraient endommager le circulateur.

En cas d'installation d'une chaudière dans des locaux où **la** température **ambiante peut** descendre **en-dessous** de 0°C, on préconise de remplir l'installation avec une solution anti-gel. On préconise d'utiliser des solutions de glycols déjà dilués pour éviter le risque de dilutions non contrôlées.

GLYCOLS ETILENIQUE (%)	TEMP. DI CONGELATION (°C)
6	0,00
10	-3,90
15	-6,10
20	-8,90
25	-11,70
30	-15,60
40	-23,40
50	-35,50

2.4 BRANCHEMENTS ELECTRIQUES

La chaudière est réglée pour une alimentation avec tension monophasée de 230V / 50Hz. Le branchement doit être effectué par le câble **sortant** de la chaudière.

Pour le thermostat d'ambiance est un câble extérieur **est prévu à cet effet**; effectuer le branchement après avoir éliminé le pont sur le terminal du câble T.A.

Le branchement de la chaudière doit être protégé par un sectionneur bipolaire qui **assure** une distance d'ouverture d'au moins 3 mm et un fusible.

La chaudière doit être aussi **raccordée** à une **borne de** terre **efficace**.

Il faudra de toute façon respecter les normes en vigueur en matière de sécurité.

*La société ARCA décline toute responsabilité pour **les dommages causés aux** personnes, **aux animaux ou autres, dû au manquement des consignes indiquées ci-dessus.***

2.5 BRANCHEMENT GAZ

Effectuer le branchement en respectant scrupuleusement les normes en vigueur.
S'assurer que la tuyauterie du gaz ait une section adéquate en fonction de sa longueur.

Avant d'effectuer le branchement contrôler que les caractéristiques du gaz distribué soient **conformes** à celles rapportées sur la plaquette de la chaudière; si ces caractéristiques diffèrent il sera nécessaire d'**effectuer de** nouveaux réglages.

Installer un robinet **d'arrêt** entre le réseau d'alimentation **de** gaz et la chaudière.

Ouvrir portes et fenêtres et éviter **toutes** présence de flammes .

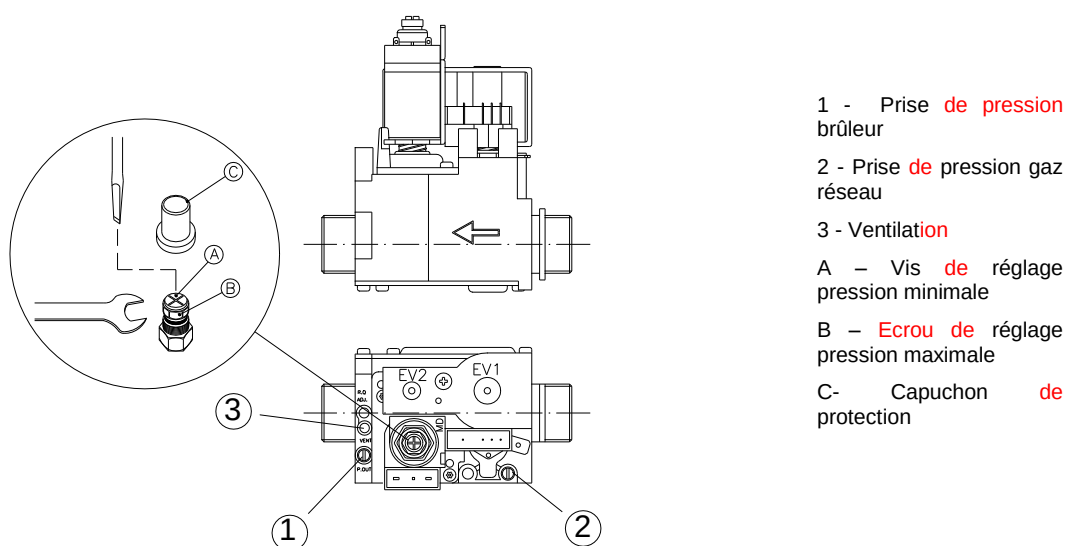
Purger l'air contenu dans l'installation tuyauterie-chaudière.

Chaudière éteinte contrôler qu'il **n'y ai** pas **de** fuites de gaz.

Dans ces conditions contrôler le compteur du gaz **pendant** au moins 10 minutes afin de vérifier qu'il ne signale pas **d'écoulement** de gaz.

Dans tout **les** cas vérifier toute la ligne **d'alimentation en** gaz **avec** une solution savonneuse ou un produit équivalent.

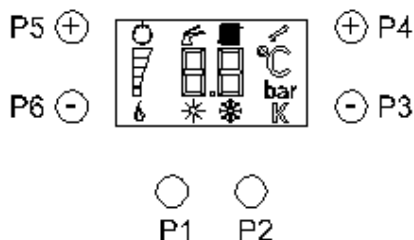
! Pour le fonctionnement **au GPL il est nécessaire **d'installer** d'un réducteur de pression **en** à mont de la chaudière !**



Pour effectuer le contrôle **de** pression au brûleur, insérer les sondes **du** manomètre **dans les** prises de pression disponibles sur la vanne gaz (voir fig.).

Note:. Pour contrôler que la pression et le débit du gaz du réseau **suffisent à** garantir le bon fonctionnement de la chaudière, effectuer la mesure avec le brûleur éteint.

2.6 REGLAGES PAR LE TABLEAU DE COMMANDE



4 modes de fonctionnement **sont prévus**

a) Mode normal:

On peut visualiser l'état de fonctionnement de la chaudière, la température de départ, le niveau de modulation et la présence de flamme. les anomalies selon les codes prévus.

b) Mode visualisation paramètres chaudière:

On l'active en appuyant **sur** P1+P2 **pendant 8 à 10 s.** **On les fait défiler** en appuyant dans l'ordre **sur** P3 ou P4

- température départ
- température départ détectée
- température sanitaire réglée
- pression installation
- pression allumage
- puissance chauffage

c) Mode réglage paramètres:

On l'active en appuyant P1+P2 **pendant 12 à 14 s.** Après l'activation **on visualise** en alternance le numéro du paramètre P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, Pa, Pb, Pc et la valeur **enregistrée.** **En appuyant sur** les touches P3 et P4 il est possible **faire défiler** les paramètres **et** par les touches P5 et P6 il est possible **de** modifier la valeur.

En appuyant sur P3+P4 on sort de la fonction sans mémoriser la modification.

En appuyant sur P2 **pendant quelques secondes** on sort en mémorisant les modifications effectuées.

Les paramètres disponibles sont:

- P1 Puissance allumage (0 ÷ 100 %)
- P2 Puissance chauffage (0 ÷ 100 %)
- P3 anti-courts cycles fréquents d'allumage (0 ÷ 10 minutes: 0.1 équivalence à 6 seconds)
- P4 oF = post-ventilation non **activée** / on = post ventilation **activée**)
- P5 oF = methane / on = GPL
- P6 - 0 = anomalie H2O la chaudière fonctionne et **le signal d'erreur** clignote P6 / 1 = signalisation anomalie H2O si la pression est < 0,3 bars, la chaudière dans ce cas ne marche pas, 2 = signalisation anomalie H2O si la pression < 0,4 bars, la chaudière dans ce cas ne marche pas; 3 = signalisation anomalie H2O si la pression est < 0,5 bars, la chaudière dans ce cas ne marche pas.
- P7 Puissance minimale chauffage (0 ÷ 100 %)
- P8 oF = sonde extérieure non habilitée / on = sonde extérieure habilitée
- P9 Valeur paramètre K OTC (0 ÷ 6)
- Pa Réglage type chaudière (0 = **ECS instantanée** 2 sonde / 1 = ballon / 2 = **ECS instantanée** mono-sonde)
- Pb Type d'échangeur chaudière **ECS instantanée** oF = à plaques / on = à serpentin
- Pc Température minimale chauffage (+15 ÷ +50) °C
- Pd Contrôle départ en sanitaire ballon (oF: set départ = set sanitaire +20°C / On: set départ = 80°C)

d) Mode visualisation de l'historique des anomalies.

On l'active en appuyant **sur** P1+P2 **pendant 15 s.** **On peut alors lire** en alternance **le nombre d'anomalies** (**ceci** indique l'ordre **chronologique** des événements, maximum 9) et le code de l'anomalie.

En appuyant sur P3+P4 on sort de la fonction.

En appuyant sur P2 **pendant 5s** on **efface** l'historique des anomalies.

PREREGLAGE DES PARAMETRES

Les paramètres précédemment indiqués sont réglés d'usine:

		RANGE	VALEUR REGLE
Puissance allumage	P1	0 ÷ 100	(Méthane: 45; GPL:75)
Puissance chauffage	P2	0 ÷ 100	99
Temporisation anti-courts cycles	P3	0 ÷ 10	7
Post-ventilation	P4	on/oF	on
Méthane/GPL	P5	oF=methane/on=GPL	oF=methane/on=GPL
Anomalie H2O	P6	0/1-2-3	2
Puissance minimale chauffage	P7	0 ÷ 100	10
Sonde extérieure	P8	on/oF	oF
K OTC	P9	0 ÷ 6	3
Type chaudière	Pa	0/1/2	2
Type échangeur	Pb	on/oF	oF
Temp. Minimal chauffage	Pc	+15 ÷ +50	35
Départ sanitaire ballon	Pd	oF/on	on

Note: pour augmenter le rendement cyclique il est préconisé de régler le paramètre P3 (anti-court cycles) à une valeur **proche** de 10 et régler le paramètre P7 **entre 10 et 20**.

2.7 REGLAGES : PUISSANCE MAXIMALE ET PUISSANCE MINIMALE

Les chaudières sont réglées d'usine et sont prêtes pour fonctionner avec le type de gaz **indiqué** sur la plaquette.

Contrôler de toute façon le type de gaz du réseau car **les** réseaux **ne** distribuent **pas tous** le gaz à la même pression nominale **pour** la quelle la chaudière à été réglée.

Pour contrôler ou modifier les limites du réglage suivre la procédure suivante:

- Insérer un manomètre pour gaz sur la prise de pression "1";
- Allumer la chaudière en prélèvent le débit maximal d'eau sanitaire;
- S'assurer que la bobine de modulation soit alimenté.

2.7.1 REGLAGE PUISSANCE MAXIMALE

1. Allumer la chaudière en prélèvent le débit maximal d'eau sanitaire;
2. S'assurer que la bobine de modulation soit alimentée;
3. Enlever le bouchon de protection "C";
4. Régler la pression maximale en agissant sur dudgeon "B" par l'aide d'une clé de 10 mm; en tournant en sens horaire la pression augmente, en tournant en sens anti-horaire la pression diminue.

2.7.2 REGLAGE PUISSANCE MINIMALE

1. Positionner le sélecteur du tableau de commande sur la positionne "hiver";
2. Fermer le contact **d'un éventuel** thermostat d'ambiance;
3. Régler au maximum la température chauffage
4. Régler au minimum la puissance chauffage en suivant les instructions de la page précédente;
5. Tourner le dudgeon rouge "A" jusqu'à la pression minimale demandée sur la notice technique (en tournant en sens horaire la pression augmente, en tournant en sens anti-horaire la pression diminue);
6. Remettre le bouchon de protection "C".
7. Pour le réglage de la puissance de la chaudière en mode chauffage voir les valeurs du tableau relatives aux différents types de gaz.
8. Demander le maximum débit d'eau sanitaire pour vérifier la pression de la puissance maximale.

Note: **Bien penser à fermer les prises de pression après l'utilisation et en vérifier l'état**

2.8 REGLAGE: ALLUMAGE **LENT** ET PUISSANCE DE CHAUFFAGE

2.8.1 REGLAGE ALLUMAGE **LENT**

La chaudière sort d'usine réglée sur les valeurs suivantes:

MET = 30 mm c.a.

GPL = 80 mm c.a.

Au cas ou il est nécessaire de modifier ces valeurs, suivre la procédure:

- Ouvrir le robinet d'eau sanitaire au débit maximum et éteindre la chaudière
- Allumer la chaudière et placer le sélecteur en position "ETE";
- Contrôler la pression du gaz au brûleur pendant le cycle d'allumage (la pression **de l'allumage lent** est maintenue jusqu'à **l'augmentation** de la flamme).

Pour modifier la valeur **l'allumage lent** il est nécessaire **d'éteindre la** chaudière, agir à nouveau sur les paramètres de la chaudière et rallumer la chaudière en vérifiant **qu'on a atteint** la valeur de pression désirée

2.8.2 REGLAGE DE LA PUISSANCE CHAUFFAGE

La puissance maximale du chauffage doit être réglée en fonction **des besoins** de l'installation.

Pour régler la pression du gaz au brûleur suivre cette procédure:

- Placer le sélecteur sur Hiver;
- **Faire** un pont sur le thermostat pour obtenir **une** demande;
- Régler les paramètres de puissance du chauffage;

Note: **Avant d'effectuer ce réglage, attendre 10 secondes** environ pour permettre la stabilisation de la pression après le **l' allumage lent**.

2.9 ADAPTATION A DIFFERENTS TYPES DE GAZ

La chaudière est **conçue** pour utiliser du gaz naturel et du GPL.

La conversion de la chaudière **pour le** fonctionnement avec un autre type de gaz nécessite la réalisation des opérations suivantes:

Transformation de gaz METHANE à GPL

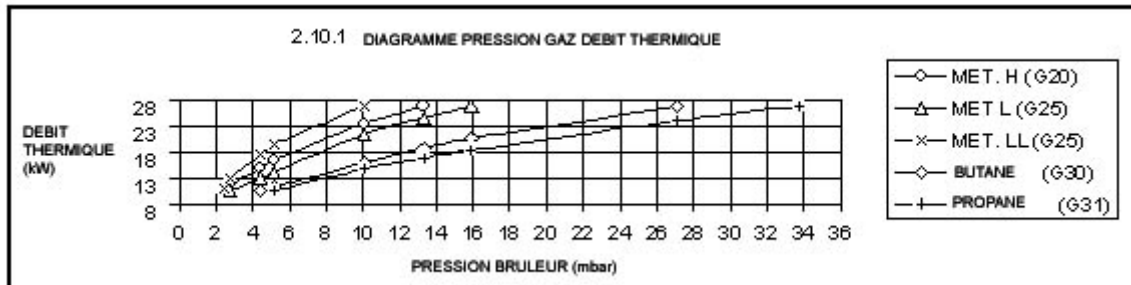
- Substitution des injecteurs du brûleur;
- Régler P5 sur ON sur la platine de modulation en position GPL;
- **Régler** les niveaux de pression MIN / MAX selon les instructions des paragraphes précédents;
- Pour le diamètre des injecteurs et la pression du gaz au brûleur, voir le tableau ci-dessous;
- Une fois l'opération **terminée**, sceller le régulateur avec une goutte de vernis.

Transformation de GPL à gaz METHANE

- Substitution des injecteurs du brûleur;
- Régler P5 sur OF sur la platine de modulation en position METHANE (voir schéma électrique);
- **Régler** les niveaux de pression MIN / MAX selon les instructions des paragraphes précédents;
- Pour le diamètre des injecteurs et la pression du gaz au brûleur, voir le tableau ci-dessous;
- Une fois l'opération **terminée**, sceller le régulateur avec une goutte de vernis.

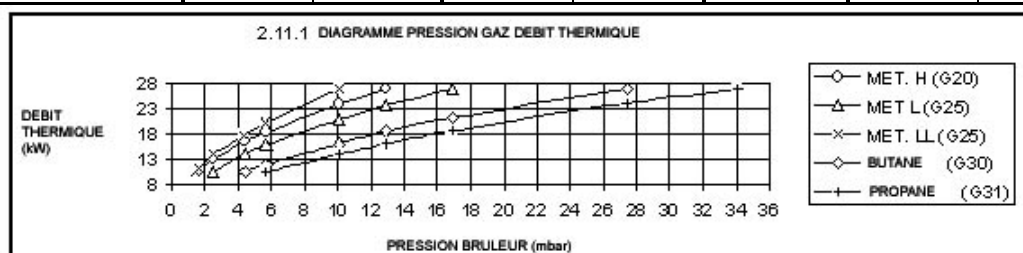
2.10 TABLEAU PRESSIONS-INJECTEURS : PIXELfast 25 N SUN

PIXELfast 25 N			Injecteurs brûleur		Diaphr. Gaz*	Pression Brûleur	
TYPE DE GAZ	P.C.I	Pression réseau	Quantité	Ø	Ø	Qmin = 10,5 KW	Qnom. = 25 KW
	MJ/m3	mbar	n°	mm	mm	mbar	mbar
Méthane G20 (2H+)	34,02	20	13	1,20	5,9	2,4	13,3
Méthane G25 (2H+)	29,25	25	13	1,20	5,9	2,8	15,9
Méthane G25 (2LL)	29,25	20	13	1,40	-----	2,2	10,1
Butane G30	116,09	28/30	13	0,75	-----	4,4	27,1
Propane G31	88	37	13	0,75	-----	5,2	33,8



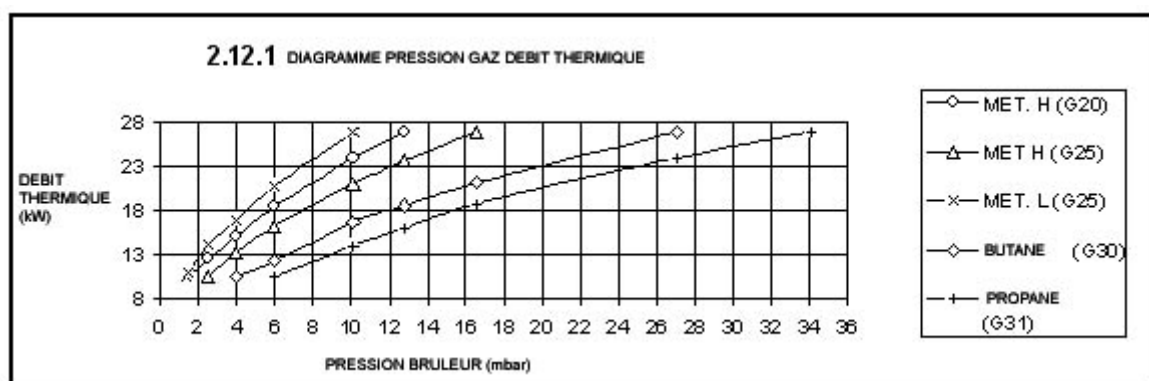
2.11 TABLEAU PRESSION-INJECTEURS : PIXELfast 25 F SUN

PIXELfast 25 F			Injecteurs brûleur		Diaphr. Gaz*	Pression Brûleur	
TIPE DE GAZ	P.C.I	Pression réseau	Quantité	Ø	Ø	Qmin = 10,5 KW	Qnom. = 27 KW
	MJ/m3	mbar	n°	mm	mm	mbar	mbar
Méthane G20 (2H+)	34,02	20	13	1,20	5,9	1,6	12,9
Méthane G25 (2H+)	29,25	25	13	1,20	5,9	2,5	16,9
Méthane G25 (2LL)	29,25	20	13	1,40	-----	1,4	10,1
Butane G30	116,09	28/30	13	0,75	-----	4,4	27,4
Propane G31	88	37	13	0,75	-----	5,7	34,1



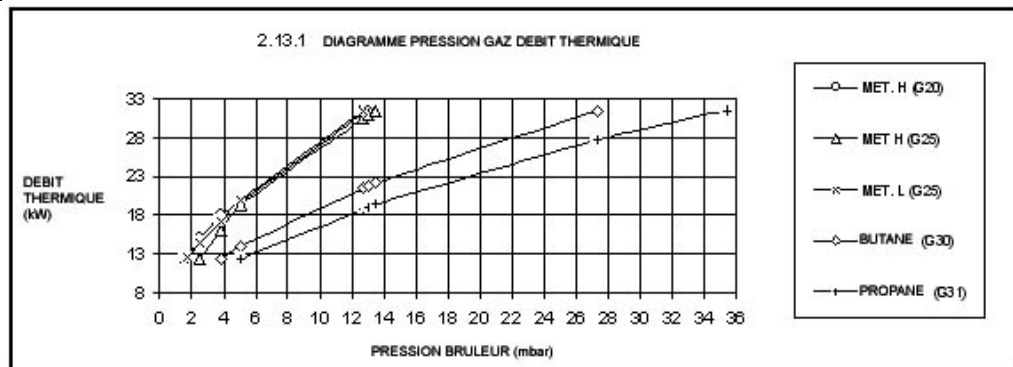
2.12 TABLEAU PRESSION-INJECTEURS : PIXELfast 25 F SUPER SUN

PIXELfast 25 F SUPER SUN			Injecteurs brûleur		Diaphr. Gaz*	Pression Brûleur	
TYPE DE GAZ	P.C.I	Pression réseau	Quantité	Ø	Ø	Qmin = 10,5 KW	Qnom. = 27 KW
	MJ/m3	mbar	n°	mm	mm	mbar	mbar
Méthane G20 (2H+)	34,02	20	13	1,20	5,9	1,5	12,8
Méthane G25 (2H+)	29,25	25	13	1,20	5,9	2,5	16,6
Méthane G25 (2LL)	29,25	20	13	1,4	-----	1,4	10,1
Butane G30	116,09	28/30	13	0,75	-----	4	27
Propane G31	88	37	13	0,75	-----	6	34,1



2.13 TABLEAU PRESSION-INJECTEURS : PIXELfast 29 F SUN

PIXELfast 29 F			Injecteurs brûleur		Diaphr. Gaz*	Pression Brûleur	
TYPE DE GAZ	P.C.I	Pression réseau	Quantité	Ø	Ø	Qmin = 12,4 KW	Qnom. = 31,5 KW
	MJ/m3	mbar	n°	mm	mm	mbar	mbar
Méthane G20 (2H+)	34,02	20	13	1,30	5,9	1,5	12,7
Méthane G25 (2H+)	29,25	25	13	1,30	5,9	2,5	13,5
Méthane G25 (2LL)	29,25	20	13	1,40	-----	1,7	13,5
Butane G30	116,09	28/30	13	0,8	-----	3,8	27,3
Propane G31	88	37	13	0,8	-----	5,1	35,4



* France et Belgique seulement

3. NOTICES POUR L'ENTRETIEN

3.1 NOTICES GENERALES

Toutes les opérations d'entretien et modification de gaz doivent être effectuées par du personnel qualifié.
Toutes les opérations d'entretien doivent être effectuées suivant les prescriptions des normes en vigueur et elles doivent être effectuées, au moins une fois **par an**, par des centres d'assistance technique autorisée et agréée par la société Arca.

Avant la saison hivernale il est nécessaire de faire inspecter la chaudière par du personnel qualifié afin d'avoir une installation toujours en parfait **état**.

Il est surtout nécessaire **d'effectuer** les opérations suivantes:

- Vérifier et éventuellement effectuer le nettoyage de l'échangeur;
- Vérifier et éventuellement **effectuer le nettoyage** du brûleur;
- Vérifier et si nécessaire rétablir la pression de l'installation hydraulique;
- Vérifier **l'efficacité** du vase d'expansion du circuit chauffage ;
- Vérifier le bon fonctionnement des thermostats de réglage et sécurité ;
- **Nettoyer et vérifier l'état** de l'électrode d'allumage;
- Contrôler le bon fonctionnement du circulateur;
- Contrôler qu'il n'existe pas des pertes dans les différents circuits (gaz, eau, **conduits de fumées**);
- Contrôler la pression du gaz dans le brûleur;
- Contrôler le rendement de combustion;
- Contrôler l'hygiène de la combustion (émission CO, CO₂, NOX);
- En cas de substitution d'un composant de la chaudière il est impératif **d'utiliser les** pièces de rechange **d'origine ARCA**.

La société ARCA décline donc toute responsabilité en cas d'installation de composants non **conforme aux originaux**.

ATTENTION !

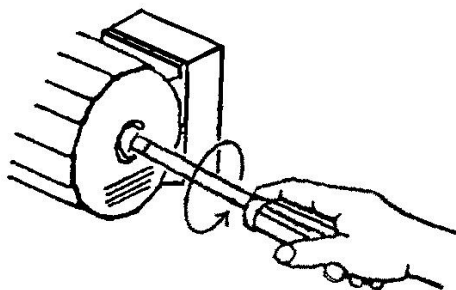
*Après toute intervention sur la chaudière **concernant le** circuit gaz il est **INDISPENSABLE de** contrôler que les joints soient étanches et qu'il ne présentent **pas de fuites**..*

3.2 DEBLOCAGE DU CIRCULATEUR

Si la chaudière est neuve ou après une longue période d'inactivité, le circulateur peut se bloquer.

On élimine cet inconvénient en procédant comme suit:

- à l'aide d'un tournevis, dévisser entièrement puis retirer le bouchon placé au centre du circulateur;
- Insérer le tournevis dans l'encoche située sur l'arbre du circulateur et tourner jusqu'au déblocage;
- Remplacer le bouchon.



4. NOTICES POUR L'UTILISATEUR

4.1 TABLEAU DE BORD: DISPOSITIFS DE REGLAGE ET SIGNALISATION

Indication température eau sanitaire / chauffage:

Par le thermomètre il est possible vérifier la température de travail du circuit de chauffage, précédemment réglée par le dispositif **relatif** de réglage.

MANOMETRE:

Il **donne** la pression de l'eau à l'intérieur du circuit de chauffage; la valeur de cette pression ne doit pas être inférieure à 0,8 – 1 bar (à froid).

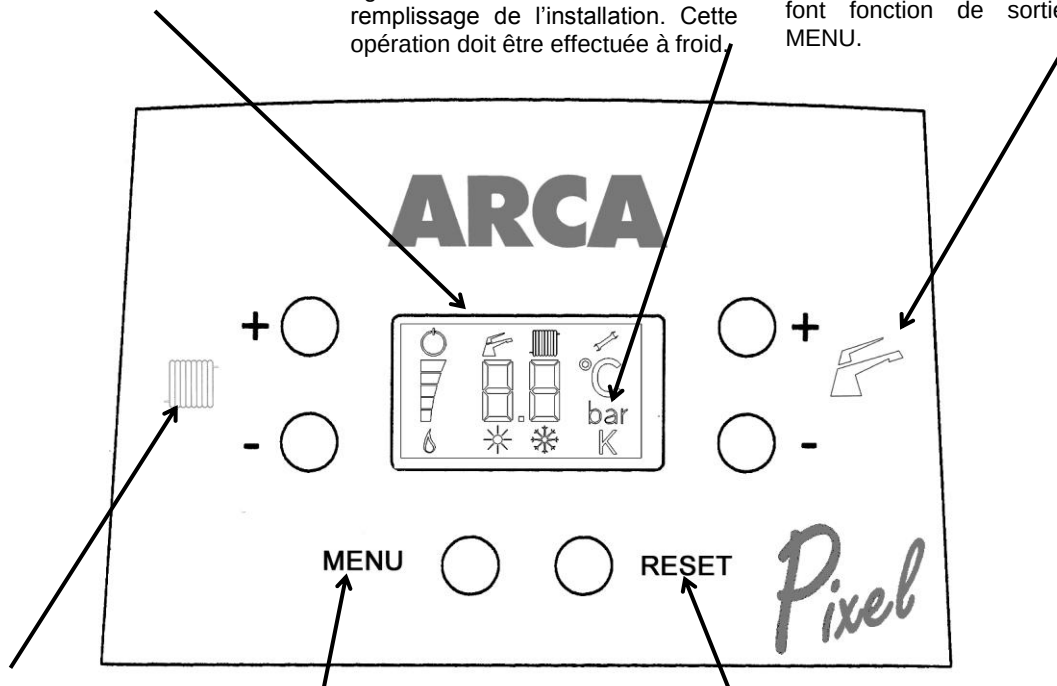
Si la pression **chute en-dessous de** 0,8 – 1 bar (à froid), il est nécessaire **d'effectuer une remise en pression correcte**, en agissant sur le robinet de remplissage de l'installation. Cette opération doit être effectuée à froid.

SANITAIRE:

Commandes qui règlent la température du sanitaire en l'augmentant (+) ou en la diminuant (-).

De plus, ces touches, dans le "réglage paramètres", changent le paramètre à régler.

Appuyée en même temps **elles** font fonction de sortie du MENU.



CHAUFFAGE:

Touches + et - de réglage chauffage.

En **mode** Réglage ils modifient la valeur en l'augmentant (+) ou en le diminuant (-).

MENU :

SELECTEUR MODE DE FONCTIONNEMENT : ETE/HIVER/OFF

En appuyant en même temps **sur** la touche **MENU & RESET on** active le MENU paramètres.

RESET:

En appuyant **sur** cette touche on a la possibilité de re-activer le fonctionnement de la chaudière après **la mise en sécurité** du brûleur.

En appuyant en même temps **sur** la touche **MENU & RESET on** active le MENU paramètres.

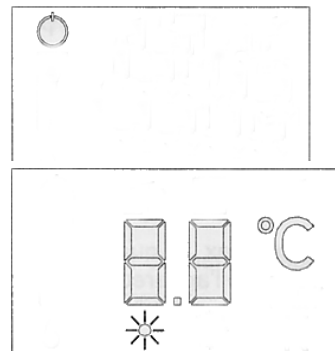
Après la phase de réglage des paramètres **on** appui **sur reset jusqu'au retour de l'affichage initial afin de mémoriser** des modifications.

4.1.1 FONCTIONNEMENT

Après avoir **raccordé** électriquement la chaudière l'écran affichera le symbole  sur sa partie haute.

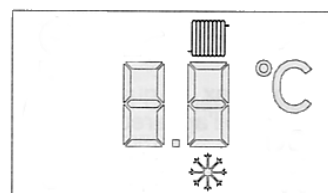
En appuyant **quelques secondes sur** la touche MENU **en** partie

inférieure de l'écran **s'affichera** le symbole  (été) et on **pourra lire** la température de l'eau dans la chaudière.



En appuyant **à nouveau sur** la touche MENU **quelques secondes** sur la partie inférieure de l'écran le

symbole  (été) **laissera la place au** symbole  (hiver), on affichera toujours la température de l'eau dans la chaudière par le symbole .



4.1.2 AFFICHAGE ET REGLAGE DE LA TEMPERATURE DE L'EAU CHAUDE SANITAIRE

Par la touche MENU se placet sur ETE ou HIVER,



En appuyant **sur** la touche + ou – avec le symbole du robinet on affichera le réglage de la température du sanitaire et le symbole du robinet commencera à clignoter.

En appuyant les touches + et – il est possible varier le réglage selon ses préférences en partant d'un minimum de 30°C jusqu'à un maximum de 60°C.

Une fois la température désirée **atteinte** il faut attendre 3-4 seconds et l'écran **reviendra automatiquement** en position d'attente (stand by).

4.1.3 AFFICHAGE ET REGLAGE DE LA TEMPERATURE DE CHAUFFAGE

Par la touche MENU se **positionner** sur ETE ou HIVER,



En appuyant **sur** la touche + ou – avec le symbole du robinet radiateur on affichera le réglage de la température de chauffage et le symbole du radiateur commencera à clignoter. En appuyant **sur** les touches + et – il est possible **modifier** le réglage selon ses préférences en partant d'un minimum de 30°C jusqu'à un maximum de 85°C.

Une fois la température désirée **atteinte** il faut attendre 3-4 seconds et l'écran **reviendra automatiquement** en position d'attente (stand by).

4.2 ALLUMAGE CHAUDIERE

Ouvrir le robinet **d'arrêt de** gaz. Régler le fonctionnement en position ETE ou HIVER: la chaudière s'allumera automatiquement. Si l'allumage ne se produit pas, la signalisation de **mise en sécurité** s'éclairera. Pour la débloquer il est nécessaire agir sur la touche P2.

4.3 FONCTIONNEMENT ESTIVAL

Régler le sélecteur sur la position ETE, régler la température sanitaire sur la valeur désirée. Dans cette situation la chaudière fonctionne seulement pour la production d'eau chaude sanitaire.

4.4 FONCTIONNEMENT HIVER

Régler le sélecteur sur HIVER, régler la température de chauffage sur la valeur désirée.

En cas de présence d'un thermostat d'ambiance, le thermostat gardera la température sur la valeur réglée.

Note: s'il existe un thermostat d'ambiance, vérifier qu'il soit positionné sur la température désirée.

4.4.1 MODE CHAUFFAGE AVEC OTC (Avec commande déportée)

Il est activé par la connexion **de la sonde** de température extérieure et l'habilitation du paramètre (voir 3.18 : menu mode réglage paramètres).

Le fonctionnement reste le même en mode chauffage normal, avec **pour seule** différence que la température de départ est calculée en fonction de la température extérieure relevée par la sonde et par le facteur K (réglé entre 0 et 6 par le menu mode de réglage paramètres).

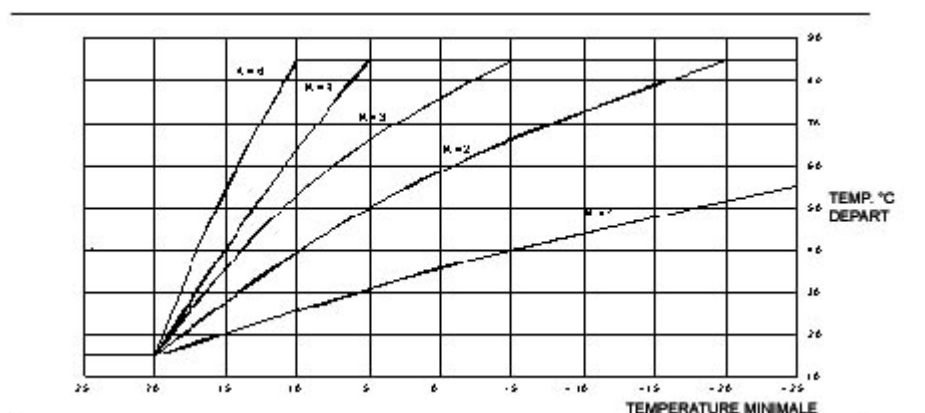
Ci-dessous est présent le schéma de la fonction OTC (température minimale de chauffage réglé à 15°C).

Le réglage de la température **d'ambiance** peut être effectuée en utilisant la seule compensation de la température de départ **en fonction de** la température extérieure ou en combinaison avec la commande déportée (voir description relative). La correction de la température de départ est effectuée tous les minutes par une fonction de réduction des variations **trop** rapides.

En cas de panne à la sonde extérieure la régulation de la température de départ **de la chaudière** s'effectue par les touches de réglage du chauffage **en reprenant** les mêmes fonctions décrites dans le paragraphe précédent.

4.4.2 FONCTIONNEMENT AVEC COMMANDE DEPORTE

La platine a été prédisposée pour le couplage du chrono-thermostat fourni par la société ARCA.



Le commande déporté doit être connecté directement **au bornes** de la platine après avoir **coupé** l'alimentation électrique à la chaudière. Avec la commande déportée activée la chaudière est contrôlée exclusivement par la commande déportée. En cas d'une interruption de la communication, la platine **revient**

au fonctionnement **standard** comme si la commande déportée n'était pas connecté, en reprenant tous les contrôles des commandes.

4.5 FONCTION RAMONEUR

Par pression de P2 **pendant quelques secondes**, temps d'activation ramoneur, la chaudière s'allume **en mode chauffage et fonctionne au maximum de puissance pour un durée maximum de 15 minutes ou une température maxi de 90°**

Le redémarrage se fait quand la température descend **en-dessous de 82 °C**.

Il est possible d'arrêter la fonction ramoneur par une pression de la touche P2.

En cas de demande chauffage avec fonction ramoneur activée le brûleur se **cale** à la puissance chauffage **réglée**, ou à la puissance demandée par la régulation si **celle-ci est moindre**.

Une demande sanitaire concomitante est **satisfaite normalement** en ignorant la fonction ramoneur.

4.6 CODES ANOMALIES

Comme nous vous l'avons déjà indiqué, on **affiche** l'historique des anomalies en appuyant sur P1+P2 pendant **15 s**. Ceci permet d'afficher alternativement le numéro d'index de l'anomalie (**en** indiquant l'ordre d'apparition des événements) et le code de l'anomalie.

En appuyant sur P3+P4, on quitte la fonction.

En appuyant sur P2 pendant 5 s, on efface le log-book des anomalies.

CODE	DESCRIPTION
01	Sécurité absence allumage/obturation de l'évacuation des condensas
02	Anomalie pression installation ¹
03	Panne sonde extérieure (option)
04	Panne sonde départ
05	Panne sonde sanitaire (option)
06	Sécurité causée par la surchauffe du circuit primaire/circuit des fumées
08	Anomalie pressostat d'air
09	Circulation insuffisante

4.7 EXTINCTION TEMPORAIRE

On l'effectue d'une des manières suivantes:

- à partir du thermostat d'ambiance .
- à partir du régulateur de chauffage placé sur le tableau de commande;
- à partir de l'interrupteur marche/arrêt placé sur le tableau de commande

4.8 EXTINCTION PENDANT DES PÉRIODES PROLONGÉES

Si la chaudière doit rester hors fonction pendant une longue période, couper l'alimentation électrique; puis fermer le robinet d'arrêt de gaz.

4.9 CONSEILS ET REMARQUES IMPORTANTES

Une fois par an, il faut faire nettoyer la chaudière et faire contrôler les équipements. Si la chaudière est inutilisée pendant une longue période, avant de rétablir l'alimentation électrique, débloquer le rotor du circulateur à l'aide de la vis prévue à cet effet (voir figure page 18). Ne jamais effectuer le réglage de la vanne gaz, mais s'adresser à du **personnel technique qualifié**. En cas de sécurité d'allumage, signalé par l'afficheur placé sur le tableau de commande, remettre la chaudière en fonction à l'aide de la touche P2. Si

¹ On visualise l'anomalie et empêché l'allumage de la chaudière pour une P < 0,25 bar. Il est permis l'allumage de la chaudière pour une P > 0,4 bars

Après une anomalie la chaudière reprend son fonctionnement correctement après rétablissement de la pression d'installation correcte. Pour revenir à la visualisation normale appuyer la touche P2.

Par le paramètre P6 il est possible habilitier l'allumage du brûleur même si l'anomalie (toujours visualisée) de pression installation est toujours présente, qui reste toujours visualisée.

cette anomalie devait se répéter souvent, s'adresser à un **centre d'assistance agréé ARCA**. **L'évacuation des condensas ne doit être ni modifiée ni obstruée**. Après une longue période d'arrêt, contrôler la présence d'eau dans le siphon en vérifiant si après 10 minutes de fonctionnement, la condensation est évacuée par le siphon. En cas contraire, contacter un **centre d'assistance agréé ARCA**.

4.10 DÉFAUTS DE FONCTIONNEMENT

<u>PROBLEME</u>	<u>CAUSE</u>	<u>SOLUTION</u>
1. La flamme du brûleur principal ne s'allume pas	La température de l'eau de la chaudière est supérieure à celle du thermostat de réglage; A. Robinet du gaz fermé; B. Voyant de sécurité; C. Absence de détection de flamme; D. Absence d'étincelles sur l'électrode d'allumage; E. Présence d'air dans la tuyauterie du gaz; F. Déclenchement du thermostat de sécurité;	A. placer le thermostat de réglage sur une température plus élevée; B. ouvrir le robinet du gaz; C. ré enclencher comme indiqué page 19; D. appeler le technicien; E. appeler le technicien; F. répéter le cycle d'allumage; G. appeler le technicien; H. ouvrir le robinet d'alimentation et rétablir la pression.
2. Allumage bruyant	G. Manque de pression dans l'installation.	A. appeler le technicien;
3. Odeur de gaz	A. Flamme défectueuse; B. Allumage non correct; C. Électrode d'allumage placée de façon incorrecte.	B. appeler le technicien; C. appeler le technicien.
4. La chaudière produit de la condensation	A. Fuite dans le circuit du gaz (tuyaux externes ou internes de la chaudière).	A. fermer le robinet général du gaz et appeler le technicien.
5. Radiateurs froids en hiver	A. La chaudière fonctionne à une température trop basse. A. Le sélecteur est sur ÉTÉ; B. Le thermostat d'ambiance est éteint ou le réglage est trop faible; C. Installation radiateurs fermés; D. Vanne trois voies défectueuse.	A. régler le thermostat chaudière à une température plus élevée. A. le placer sur Hiver; B. activer le thermostat d'ambiance ou le positionner sur une température plus élevée;
6. Faible production d'eau sanitaire chaude.	C. ouvrir les vannes de l'installation ou des radiateurs; D. appeler le technicien.	C. appeler le technicien.
	A. La température du thermostat sanitaire est trop basse; B. Le soutirage d'eau chaude est excessif; C. Le réglage du gaz au brûleur est incorrect.	A. augmenter la température du thermostat sanitaire; B. fermer partiellement le robinet de l'eau chaude; C. appeler le technicien



DECLARATION DE CONFORMITE

Le sousscrit Michele CAVALLINI administrateur inique de la société ARCA avec siège en Villeurbanne
déclare

que les chaudières

BASEL 21 N, POCKET 24 N, POCKET 24 NR, ECOfast 25 N, ECOfast 25 NR, PIXELfast 25 N, PIXELfast 25 NR, PIXELfast 25 N SUN, PIXELfast 25 NR SUN, ECOfast B 25 N, ECOfast B 25 N INOX, ECOfast 120/25 N SUN, PIXELfast B 25 N, PIXELfast B 25 N INOX, PIXELfast 120/25 N, PIXELfast B 25 N SUN, PIXELfast B 25 N INOX SUN, PIXELfast 120/25 N SUN, PIXEL 25 N, PIXEL 25 NR (**PIN CODE: 0068AT020**);

BASEL 21 F, BASEL 21 FR, POCKET 24 F, POCKET 24 FR, ECOfast 25 F, ECOfast 25 FR, PIXELfast 25 F, PIXELfast 25 FR, PIXELfast 25 F SUN, PIXELfast 25 F R SUN, ECOfast B 25 F, ECOfast B 25 F INOX, PIXELfast B 25 F, PIXELfast B 25 F INOX, PIXELfast B 25 F SUN, PIXELfast B 25 F INOX SUN (**PIN CODE: 0068AT018**);

ECOfast 32 F, ECOfast 32 FR, ECOfast 120/32 F, PIXELfast 32 F, PIXELfast 32 FR, PIXELfast 120/32 F, PIXELfast 32 F SUN, PIXELfast 32 FR SUN, PIXELfast 120/32 F SUN, MULTIPLA 32 F TR, MULTIPLA 32 F (**PIN CODE: 0068AT021**);

BASEL 21 F cg, BASEL 21 F R cg, BASEL B 21 F cg, ECOfast 25 F cg, ECOfast 25 FR cg, PIXELfast 25 F cg, PIXELfast 25 FR cg, ECOfast B 25 F cg, ECOfast B 25 F INOX cg, PIXELfast B 25 F cg, PIXELfast B 25 F INOX cg, ECOfast 120/25 F, PIXELfast 120/25 F, PIXELfast 120/25 F SUN, STYLOfast IN 25 F, STYLOfast ES 25 F, STYLOfast IN 25 FR, STYLOfast ES 25 FR, STYLOfast IN 25 F SUN, STYLOfast ES 25 F SUN, STYLOfast IN 25 FR SUN, STYLOfast ES 25 FR SUN, PIXELfast IN 25 F, PIXELfast ES 25 F, PIXELfast IN 25 FR, PIXELfast ES 25 FR, PIXELfast IN 25 F SUN, PIXELfast ES 25 F SUN, PIXELfast IN 25 FR SUN, PIXELfast ES 25 FR SUN (**PIN CODE: 0068AT019**);

BASEL 21 F SUPER, BASEL 21 FR SUPER, POCKET 24 F SUPER, POCKET 24 F R SUPER, ECOfast 25 F SUPER, ECOfast 25 FR SUPER, PIXELfast 25 F SUPER, PIXELfast 25 FR SUPER, PIXELfast 25 F SUPER SUN, PIXELfast 25 FR SUPER SUN, ECOfast B 25 F SUPER, ECOfast B 25 F INOX SUPER, ECOfast 120/25 F SUPER, PIXELfast B 25 F SUPER, PIXELfast B 25 F INOX SUPER, PIXELfast 120/25 F SUPER, PIXELfast B 25 F SUPER SUN, PIXELfast B 25 F INOX SUPER SUN, PIXELfast 120/25 F SUPER SUN, STYLOfast ES 25 F SUPER, STYLOfast IN 25 F SUPER, STYLOfast ES 25 FR SUPER, STYLOfast IN 25 FR SUPER, PIXELfast ES 25 F SUPER, PIXELfast IN 25 F SUPER, PIXELfast ES 25 FR SUPER, PIXELfast IN 25 FR SUPER, STYLOfast ES 25 F SUPER SUN, STYLOfast IN 25 F SUPER SUN, STYLOfast ES 25 FR SUPER SUN, STYLOfast IN 25 FR SUPER SUN, PIXELfast ES 25 F SUPER SUN, PIXELfast IN 25 F SUPER SUN, PIXELfast ES 25 FR SUPER SUN, PIXELfast IN 25 FR SUPER SUN, PIXEL 25 F SUPER, PIXEL 25 FR SUPER (**PIN CODE: 0068AT025**);

BASEL 24 F, BASEL 24 FR, BASEL B 24 F, POCKET 28 F, POCKET 28 FR, ECOfast 29 F, ECOfast 29 FR, PIXELfast 29 F, PIXELfast 29 FR, PIXELfast 29 F SUN, PIXELfast 29 FR SUN, ECOfast B 29 F, ECOfast B 29 F INOX, ECOfast 120/29 F, PIXELfast B 29 F, PIXELfast B 29 F INOX, PIXELfast 120/29 F, PIXELfast B 29 F SUN, PIXELfast B 29 F INOX SUN, PIXELfast 120/29 F SUN, PANELfast 29 F, PANELfast 29 FR, STYLOfast ES 29 F, STYLOfast IN 29 F, STYLOfast ES 29 FR, STYLOfast IN 29 FR, STYLOfast ES 29 F SUN, STYLOfast IN 29 F SUN, STYLOfast ES 29 FR SUN, STYLOfast IN 29 FR SUN, PIXELfast ES 29 F, PIXELfast IN 29 F, PIXELfast ES 29 FR, PIXELfast IN 29 FR, PIXELfast ES 29 F SUN, PIXELfast IN 29 F SUN, PIXELfast ES 29 FR SUN, PIXELfast IN 29 FR SUN, PIXEL 29 F, PIXEL 29 FR, (**PIN CODE: 0068AT026**);

PIXEL 25 F, PIXEL 25 FR, PIXEL ES 25 F, PIXEL ES 25 FR, PIXEL IN 25 F, PIXEL IN 25 FR (**PIN CODE: 0068BO058**);

PIXEL 25 FC , PIXEL 25 FCR, PIXELfast, 25 FC, PIXELfast 25 FCR, PIXELfast, 25 FC SUN, PIXELfast 25 FCR SUN, STYLOfast IN 25 FC, STYLOfast IN 25 FCR, STYLOfast ES 25 FC, STYLOfast ES 25 FCR, STYLOfast IN 25 FC SUN, STYLOfast IN 25 FCR SUN, STYLOfast ES 25 FC SUN, STYLOfast ES 25 FCR SUN, PIXELfast IN 25 FC, PIXELfast IN 25 FCR, PIXELfast ES 25 FC, PIXELfast ES 25 FCR, PIXELfast IN 25 FC SUN, PIXELfast IN 25 FCR SUN, PIXELfast ES 25 FC SUN, PIXELfast ES 25 FCR SUN, ECOfast B 25 FC, ECOfast B 25 FC INOX, PIXELfast B 25 FC, PIXELfast B 25 FC INOX, PIXELfast B 25 FC SUN, PIXELfast B 25 FC INOX SUN, ECOfast 120/25 FC, PIXELfast 120/25 FC, PIXELfast 120/25 FC SUN, PIXEL 31 FC, PIXEL 31 FCR, PIXELfast 31 FC, PIXELfast 31 FCR, PIXELfast 31 FC SUN, PIXELfast 31 FCR SUN, PANELfast 31 FC, PANELfast 31 FCR, STYLOfast IN 31 FC, PIXELfast ES 31 FC, STYLOfast IN 31 FCR, STYLOfast ES 31 FCR, STYLOfast IN 31 FC SUN, PIXELfast ES 31 FC SUN, STYLOfast IN 31 FCR SUN, STYLOfast ES 31 FCR SUN, PIXELfast IN 31 FC, PIXELfast ES 31 FC, PIXELfast IN 31 FCR, PIXELfast ES 31 FCR, PIXELfast IN 31 FC SUN, PIXELfast IN 31 FCR SUN, PIXELfast ES 31 FC SUN, PIXELfast ES 31 FCR SUN, ECOfast B 32 FC, ECOfast B 31 FC INOX, PIXELfast B 31 FC, PIXELfast B 31 FC INOX, ECOfast B 120/31 FC, PIXELfast 120/31 FC, PIXELfast B 31 FC SUN, PIXELfast B 31 FC INOX SUN, PIXELfast 120/31 FC SUN, MULTIPLA 31 FC, MULTIPLA 31 FCTR (**PIN CODE: 0068BQ021**);

PIXELfast 26 FCX, PIXELfast 26 FCXR, PIXELfast 26 FCX SUN, PIXELfast 26 FCXR SUN, STYLOfast ES 26 FCX, STYLOfast ES 26 FCXR, STYLOfast IN 26 FCX, STYLOfast IN 26 FCXR, STYLOfast ES 26 FCX SUN, STYLOfast ES 26 FCXR SUN, STYLOfast IN 26 FCX SUN, STYLOfast IN 26 FCXR SUN, PIXELfast ES 26 FCX, PIXELfast ES 26 FCXR, PIXELfast IN 26 FCX, PIXELfast IN 26 FCXR, PIXELfast ES 26 FCX SUN, PIXELfast IN 26 FCX SUN, PIXELfast IN 26 FCXR SUN, ECOfast B 26 FCX, ECOfast B 26 FCX INOX, ECOfast 120/26 FCX, ECOfast B 26 FCX SUN, ECOfast B 26 FCX INOX SUN, ECOfast 120/26 FCX SUN, PIXELfast B 26 FCX, PIXELfast B 26 FCX INOX, PIXELfast 120/26 FCX, PIXELfast B 26 FCX SUN, PIXELfast B 26 FCX INOX SUN, PIXELfast 120/26 FCX SUN, PANELfast 26 FCX, PANELfast 26 FCXR, MULTIPLA 26 FCX, MULTIPLA 26 FCXTR (**PIN CODE: 0068BR053**);

n° de série aaBBBxxxxxx

où aa inique l'année de fabrication,
BBB c'est ARF pour ARCA FRANCE,
TRK pour le marché Turquie;
ARC pour tous les autres pays,
xxxxxx inique le numéro progressif,

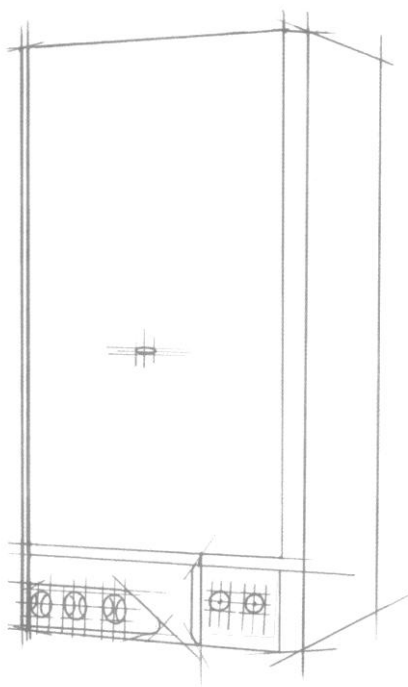
Produites et commercialisées

ARCA Srl in via Giovanni XXIII, 105, S.Rocco al Porto (LODI) avec marque **ARCA**

Sont conformes aux normes sous indiquées:

90/396/CEE (Directive Appareils à Gaz),
92/42/CEE (Directive Rendement)
73/23/CEE (Directive Basse Tensions)
89/336/CEE (Compatibilité Electromagnétique)
EN 677/2000 (Chaudières à Condensation

S.Rocco al Porto, 9 luglio 2008



CE

ARCA
chaudières

ARCA S.a.r.l.

15, Rue de la Ligne de L'est

69100 Villeurbanne



04 72 91 54 30



04 72 91 54 33